## جان سياحيه استاذ و كلية العلام في جنيف



الشرجعة المري عارف منيمن منيمن المري المر

منشورات عوبیدات. بَیروت ـ بـَاربیس جميع حقوق الطبعة العربية في العالم محفوظة لدار منشورات عويدات بيروت ـ باريس عوجب اتفاق خاص مع المطبوعات الجامعية الفرنسية Presses Universitaires de France

الطبعة الرابعة ١٩٨٥

## مغذمة

إذا تصفحنا الكتب الجديدة عن البنيوية التي تصدر في اللفات الأجنبية ( والقرنسية خاصة ) ، نلاحظ أن أول ما يشير إليه المؤلفون هو كون ألسينة العسامة بدأت تتناقل الكلام عن البنيوية أينا كان ، وبعبارة أخرى يسود البنيويين ، والفلاسفة بشكل عام ، جو من الانزعاج بسبب و الموضة ، التي بدأت تلقاها البنيوية في الغرب ، في حين أن الوطن العربي لم يسمع حتى الآن بهذا العلم سوى في بعض الميادين الثقافية النادرة .

ونحن لا تتوخى من خلال نشر كتاب دجان بياجيه، هذا، أن يَلُمُ القراء المرب ويستوعبوا الطريقة البنيوية بمجملها ، رغم أن المؤلف تعرض لها في شق الميادين التي دخلتها: من علم الرياضيات حيث يسهل شرح مفهوم البنية وتحويلاتها وجمع المناتها إلى الانتروبولوجيا (أي الإناسة) حيث أثبتت البنيوية أقدامها مع دكلود ليقي شنراوس ، مروراً بعلم الفيزياء وعلم الاحياء (البيولوجيا) رعلم اللغة وعلم النفس ؛ ولكننا نتوخى أن يستشف القارىء البنيوية في عامتها أولا وفي مفهومها ؛ وزيده أيضا أن يتعرف إلى المشاكل التي تتعرض لها والتي تثيرها ، من مشكلة تكوين البنية إلى مشكلة تواجدها في جميع الميادين ، على ألا يكون استيعاب البنيوية بحذافيرها بما هي علم يكن انطلاقاً منه تطوير الميادين العلمية والفنية التي تطرق لها إلا بتناول البنيوية في علم من العلوم تسربت إليه كأن فالفانية التي تطرق لها إلا بتناول البنيوية في علم من العلوم تسربت إليه كأن في سوسور » الذي يعتبر الرائد الأول البنيوية ، وإما على علم الاجتماع من خلال مؤلفات وكلود ليڤي شاتراوس » أو د لوي ألتوسير » وإما على علم النفس خلال مؤلفات وكلود ليڤي شاتراوس » أو د لوي ألتوسير » وإما على علم النفس خلال مؤلفات وكلود ليڤي شاتراوس » أو د لوي ألتوسير » وإما على علم النفس خلال مؤلفات وكلود ليڤي شاتراوس » أو د لوي ألتوسير » وإما على علم النفس خلال مؤلفات وكلود ليڤي شاتراوس » أو د لوي ألتوسير » وإما على علم النفس

وعلم النفس التحليلي من خلال مؤلفات و ميشال فوكو ، أو و جاك لاكان ، ، النخر... غير ان جان بياجيه لم يترك أحداً من هؤلاء البنيويين إلا وتناول منطقه البنيوي محللا مفسراً مهنئا ناقداً ، منظميراً عند كل منهم نقاط الضعف ونقاط القوة ، لذلك فإن في هذا الكتاب الموجز والمنكستف عن البنيوية ما يكفي لتفهم أولي للبنيوية بالإضافة إلى إغناء قيتم لها .

لابد أخيراً من الإشارة إلى الصعوبة التي تعترض ترجمة كتاب من هذا النوع إذ أن و الالفاظ التقنية ، الخاصة بالأسلوب البنيوي تفوق الكلمات العادية لذلك حاولتا قدر المستطاع توضيح الأمور ، خاصة وانها ألفاظ جديدة حتى على اللغة الفرنسية نفسها ، وذلك بتفسير لها حين يازم الأمر ذلك .

ولا يسمنا أخيراً سوى أن نتمنى بأن ينتشر هـــذا المنطق التحليلي عند الكنتاب والمفكرين العرب وليست ترجمة هــذا الكتاب سوى مساهمة منا في السّيئر على هذه الطريق.

بیروت فی ۲۷/۹/۱۹۷۱

المترحمان

## المدخل وطرح المسائل

المتعديدات والمناورة المناوع لا تسمح بتقديم قاسم مشترك وان والبنيات المعروفة اكتسبت معان تزداد اختلافا ومع ذلك والنقاشات المعان المعان المعان المعان ومع ذلك والنقاشات المحاورة المناوعة التي المعاني المعان المناوعة التي المعان المناوعة التي المعان المناوعة التي المعان والتي والتي والتي والتي والتي والتي المناوعة التي والتي والتي والتي المناوعة التي والتي المعان ال

ويجب إذا سلمنا بهذا التفريق بين المشكلتين، أن نعترف بوجود مثال مشترك من الوضوح يصل إليه أو يحاول إيجاده جميع البنيويين، فيا تختلف نواياهم النقدية إلى ما لا نهاية . فيرى البعض أن البنيوية ، كا في الرياضيات، تتعارض مع تجزئة الفصول غسير المتجانسة محاولين إيجاد الوحدة بواسطة تشاكلات ، والبعض الآخريرى ، كا لأجيال متتالية من اللغويين ، ان البنيوية تجاوزت الأبحاث التطورية التي تتناول ظواهر منعزلة وأخذت بطريقة الجموعات للنظام اللغوي المتزامن . أما في علم النفس فقد زادت البنيوية من معاركها ضد الميول والذروية ، هما على علم الجموعات المجموعات المجموعات المجموعات على روابط بين عناصر مستبكة . ويتضح من النقاشات الجارية هجوم مقتصرة على روابط بين عناصر مستبكة . ويتضح من النقاشات الجارية هجوم

البنيوية على التاريخية والنفعية وحتى في بعض الأحيان على جميع الأشكال المائدة للذات الانسانية بشكل عام .

ومن البديهي اذاً ، انه إذا حاولنا تحديد البنيوية بالقابل مع مواقف أخرى وبالتشديد على التي أمكن لها محاربتها قلن نجد إلا مفارقات وتناقضات مرتبطة مجميع تقلبات العلوم والأفكار . وبالعكس ، إذا ركزنا على المعيزات الإيحابية لفكرة البنية ، نجد على الأقل مظهرين مشتركين لجميع البنيات : من جهة مثالا أو آمالاً من الوضوح الضمني ، ترتكز على المسلسمة القائلة إن البنية تكتفي بذاتها ولا تتطلب لإدراكها اللجوء إلى أي من العناصر الغريبة عن طبيعتها ، ومن جهة أخرى انجازات تقدمها رغم تنوعها ، وذلك إلى حد ما يكن معه فعلياً ادراك بعض البنيات ، وحيث يوضح استعالها بعضاً من ميزاتها العامة التي تبدو ضرورية .

وتبدر البنية ، بتقدير أولي ، مجموعة تحويلات تحتوي على قوانين كمجموعة ( تقابل خصائص العناصر ) تبقى او تغتني بلعبة التحويلات نفسها ، دون أن تتعدى حدودها او ان تستمين بمناصر خارجية . وبكلمة موجزة ، تتألف البنية من ميزات ثلاث : الجُمُلُة ، والتحويلات ، والضبط الذاتي .

وبالتقدير الثاني ، الذي قد يكون طوراً لاحقاً كما يكن له أن يلي مباشرة اكتشاف البنية ، يجب أن يكون بإمكان هذه الأخيرة أن تفسح المجال التقعيد الاستنباطي . على أن يُغهم فقط ان هذا التقعيد الاستنباطي هو من صنص المنظر ، في البنية استقلالاً عنه ، وانه يمكن أن يُشَر جمّ بمعادلة منطقية للمنافية أو أن يُمَر بواسطة غوذج احيائي آلي . توجد إدا درجات مختلفة بمكنة من التقعيد الاستنباطي تتوقف على قرارات المنظر في حين يجب تحديد غسط وجود البنية التي يكتشفها ، في كل حقل خاص من الأبحاث .

و يُمكَنُنا مفهوم التحويل من أن تحدد أولا المسألة لأننا إذا أردنا أن نشمل في فكرة البنية جميع الشكليات بمختلف معساني هذه الكلمة ، لفطت

البنيوية بالفعل كل النظريات العلسفية؛ التي ليست بالضبط تجريبية والتي تررّجع الله أشكال أد الرضعية إلى أشكال أد الرضعية المنطقية ، التي تستدعي اللجدوء الى أشكال نحوية ودلالية لتفسير المنطق . والحالة هذه وطبقاً للمنى الذي حددناه الا يحتوي المنطق نفسه بنيات كبنيات بجوعة او تحويلات: بل بقي، وبمظاهر متعددة الخاضعاً لذرية شديدة المقاومة والبنيوية المطقية ، منها ، ما زالت في طور نشوئها .

سوف نقتصر إذا ، في هذا المؤلّف على البنيويات الخاصة بمختلف العلوم ، ما يشكل بحد ذاته بجــازفة ، وكذلك ، لكي ننتهي ، على حركات فلسفية مستوحاة ، على درجات متفاوتة ، من بنيويات منحدرة من العلوم الانسانية . ولكن يجدر بنا ان نعلق بعض الشيء على التحديد المقترح وان نوضح كيف ان مفهوماً يبدو في الظاهر 'بجرداً ، كنظام تحويل مغلق على نفسه ، يكن ان يولد في جميع المجالات آمالاً كبيرة .

٧- الجملة La totalité بالبنيويات لأن المعارضة الوحيدة التي يتغتى عليها البنيويون (بمنى النوايا النقدية التي تكلمنا عنها في البحث السابق) هي تلك المتعلقة بالبنيات والمجاميع أو تلك المركبة من عناصر مستقلة عن الكل. وتلشكل البنية بالطبع من عناصر ولكن هذه العناصر تخضع لقوانين تميز المجموعة كمجموعة ؛ وهذه القوانين المساة تركيبية لا تقتصر على كونها روابط تراكمية ولكنها تضفي على الكل ككل خصائص المجموعة المغايرة لخصائص المجموعة يتم الكل ككل خصائص المجموعة يتم الكشافها في أي ترتيب كان لكي يعاد جمعها في كل ، فانها لا تظهر إلا تبعاً لتسلسل الأعداد نفسه وهسذا التسلسل يبدي خصائص بنيوية ، وفرر ق ، و و أجسام ، و و حلقات ، الخ ، متميزة عن خصائص كل عدد ، الذي بما يخاصنه يمكن أن يكون مزدوجاً أو مفرداً أو قابلاً للقسمة بي س > ١ الخ ، ولكن ميزة الجملة هذه تثير بالفعل عدداً من المثباكل سنحتفظ بالرئيسيتين ولكن ميزة الجملة هذه تثير بالفعل عدداً من المثباكل سنحتفظ بالرئيسيتين منها نسبة الى طبعة الأولى والى تكوئن الأخرى أو سبق تكونها .

من الخطأ الاعتقاد أن المواقف العناومية تقتصر ، في جميع المسادين ، على تفاوت : إما التعرف الى الجملات بقوانينها البنيوية، وإما تركيب ذروي انطلاقاً من عناصر . ونلاحظ، إذا كان القصد بنيات بميزة او صيغية، او إذا كان جملات اجتماعية (طبقات اجتماعية او مجموعات كاملة ) النح ... أنه تــُعارض في تاريخ العلوم ، وبالنسبة الى الافتراضات الترابطية للتمييز أو الفردية لعلم الاجتماع ، نوعان من التطورات ظهر أن الثانية منها فقط موافقة لروح البنيوية الماصرة . تقوم الأولى على الاكتفاء بقلب المنهج الذي كان يبدر طبيعياً للعقول التي تريد ان تنتهج الطريق من السهل الى الصعب وعلى ترتيب الجملات، لا أكثر، منذ الانطلاق حسب نوع ٍ من البروز يعتبر قانوناً في الطبيعة . عندما أراد د أوغست كونت ، أن يُغَسِّر الانسان بالانسانية وليس الانسانية بالانسان ، وعندما اعتبر دوركايم ان الكل الاجتماعي ينبثق عن اجتماع الأفراد كا تنبثق الجُنْزَيَّمَة عن اجتماع النبرات او عندما اعتقد الصيغيون ( الجشطلتيون ) انهم پيزون، بين الادرا كات الأولية ، جملة قورية مقارنة مع مفعول المجال الكهرطيسي ، كان لهم بالطبيع فضل تذكيرنا بأن الكل يختلف عن مجرد جمع لمناصر مقدمة ، ولكن باعتبار الكل سابقاً للمناصر او معاصراً لتهاسها ، كانوا يسهلون على أنفسهم المهمة على حساب تفويت المسائل الأساسية لطبيعة قوانين التركيب.

وهكذا ، فمن وراء أسكال الترابط الذروية وأشكال الجملات البارزة ، يوجد وضع ثالث وهو الوضع المتعلق بالبنيويات العملية : وانه الوضع الذي يتبني موقفاً ترابطياً منذ البدء ، والذي حسبه ليس المهم لا العنصر ولا الكل المفروض ككل دون ان نتمكن من التحديد كيف ، بـل العلاقات بين العناصر ويتعبير آخر مناهج او سياقات التركيب (هذا اذا كنا نتكلم عن عمليات عمدية او حقائق موضوعية ) . ويكون الكل حصيلة هذه العلاقات او التراكيب التي تشكل قوانينها قوانين المجموعة .

وتبرز عندنذ مشكلة ثانية أكثر خطورة تشكل بالحقيقة المشكلة الأساسية لكل بنيوية :

هل كانت الجلات التركيبية مركبة دامًا ؟ لكن كيف و بمن ؟ او هل انها كانت قبل ذلك ( او ما زالت ) في طور التركيب ؟ وبتعبير آخر هل البنيات تكوين أم انها لا تعرف سوى سِبْق تكوين أزلي تقريباً؟ والبنيوية مدعوة لأن تختيار او تبحث عن حاول التخطي بين أصول غير مبنية تفرضها الرابطة الذروية وعودتنا عليها التجريبية ، وجملات او أشكال بلا أصل توشك باستمرار ان تلحق بميدان الجواهر الصوري المنشل الأفلاطونية او الأشكال الأولية . وفي هذه الحال يكثر بالطبع تشعب الآراء حول هذه النقطة حتى تصل الى الرأي الذي يعتبر ان مسألة البنية والأصل لا يمكن لها ان تطرح ، كون الأولى لازمنية بطبيعتها (وكأن هذا لم يكن اختياريا وبالتحديد بمنى سبق التكوين) . لازمنية بطبيعتها (وكأن هذا لم يكن اختياريا وبالتحديد بمنى سبق التكوين) . الثانية البنيات ، بالمنى الماصر الفظه والذي هو اعتبارها عموعة تحويلات وليس مجرد أي شكل سكوني .

" - التحويلات Transformations . - اذا اعتبرنا الن ميزة الجلات البنائية تتمسك بقوانين تركيبها تكون عندئذ بنباءة Structurantes يطبيعتها .

تفسر هذه الازدواجية الثابتة. او بكلمة أوضح الننائية القطبية القابلة لأن تكون دائمًا وبنفس الوقت بناءة ومبنية ، تفسر بموضع أولي رواج هذا المفهوم الذي يؤمن ، كمفهوم والنظام، عند كورنو (حالة خاصة بالنسبة للبنيات الرياضية الحالية ) معقوليته بمهارسته هو بنفسه. وهكذا لا يمكن لنشاط بنائي إلا أن يقوم على مجموعة تحويلات . .

هذا الشرط المحكة عكن ان يبدو مفاجئاً إذا عدنا الى المنطلقات السوسورية Saussure ( فضلاً عن أن سوسور Saussuriens لم يكن يتكلم إلا عن مجموعة ليميز بين قوانين التقابل والتوازن المتزامنة ) . او الى الأشكال الأولى للبنيوية النفسية لأن وحدة الصيغة (الجشتلط) (Gestalt ) . تيز أشكالا إدراكية بشكل عام وسكونية . والحالة هذه يجب ألا نكتفي

بالحكم على تبار فكري من ناحية وجهته ولا حصره بمصادره الكنا أيضا نرى بزوغ الأفكار التحويلية منذ هذه الإنطلاقات اللنوية والنفسية . ان النظام اللغوي المتزامن ليس ثابتاً : فهو يكبت او يقبل الابتكارات ، تبعاله العاجات المحددة ، بتعارضات او علاقات النظام دون ان نكون قد شهدنا على الفور ولادة القواعد التحويلية على طريقة شوهسكي ، وسرعان ما يمتد نوعا ما ، التصور السوسوري التوازن الحيوي عند بالي الى دراسة الأساليب التي تتناول قبلا تحويلات وبالمعنى الضيق التغيرات الفردية . أما فيا يتعلق بالصيغات قبلا تحويلات وبالمعنى الضيق التغيرات الفردية . أما فيا يتعلق بالصيغات تحول المعطى الحواسي والتصورات الاحتمالية التي يمكن ان تقلقنا في يومنا هذا ، فقد شددوا على هذا المظهر المحول للادراك .

في الواقع تُشكّلُ كل البنيات المعروفة، منذ الفرق الرياضية الأكثر بساطة وحتى الفئات التي تنظم القُرْبى الخ.،، ، مجموعات من التحويلات ولكن تلك التحويلات يمكن أن تكون لازمنية ( لأن ١ + ١ يساوي فوراً ٢ ، كا أن ٣ تلي ٢ دون فاصل زمني ) لمو زمنية ( لأن الغناد يتطلب وقتاً ) فسلو كانت البنيات لاتحتوي على تحويلات من هذا النوع لكانت اختلطت مع أية أشكال سكونية وققدت أية فائدة تفسيرية تطرح عندئذ قطعاً مسألة مصدر هذه التحويلات وبالتالي علاقتها بمفهوم التكوين بلا زيادة . ويجب أن نميز بالطبع ، داخل البنية ، بين المناصر التي تخضع لهذه التحويلات والقوانين التي تضبط هذه الأخيرة : ومثل هذه القوانين تستطيع أن تتحمل بسهولة على أنها ثابتة حتى لنجد داخل بنيويات ليست بالضبط شكلية ( بمنى علوم تقعيد الاستنباط ) عقولاً بمنازة وقليلة الميل الى تكوين علم النفس كي تتفز دفعن واحدة من رسوخ القواعد في التحويلات الى فطريتها : تلك هي الحالة مثلاً بالنسبة لـ « نوام شومسكي ، الذي التحويلات الى فطريتها : تلك هي الحالة مثلاً بالنسبة لـ « نوام شومسكي ، الذي تبدو له القواعد المولدة ملتمسة الحاجة القوانين النحوية الفطرية ، كأن الرسوخ لا يفسر بسياقات جبرية التوازن ، وكأن الرجوع الى علم الأحياء الذي

تقدمه فرضية فكربة لا يثير مشاكل في التكوين بالغة التمقيد كمشاكل تكوين علم النفس (La psvehogenèse) .

أما الأمل الضمني لجميم البنبويات المناقضة للتاريخية وللوراثية خمو إرساء البنيات نهائباً على أسس لازمنية كا هو الحال بالنسبة للأنظمة المنطقية \_ الرياضية ( ضمن هذا الاعتبار ترافق فطرية شومسكي اقتصار نحويتها على بنية شكلية آحادية الفكرة) . واذا 'سلم بنظرية عامة للبنيات؛ عندئذ لا يمكن لها أن تطابق حاجات علمية انضباطية مشتركة فلن يعود ممكناً إلا أن نتساءل، بوجود بجموعة تحويلات لازمنية كفئة او كشبكة ومجموع الأجزاء، ، عن كيفية الحصول عليها ، سوى بالنفي الى مواطن السمو الإلهية . ويمكن عندئذ أن ننتهج في عملنا قرارات كأن نضع أوليات ، ولكن ، من النظرة العلمية ، يشكل هذا طريقة أنبقة للسرقة تقتضى باستغلال العمل السابق لطبقة كادحة من البنائين عوض عن أن نبني بأنفسنا عدة الانطلاق. أما الطريقة الأخرى التي هي من الناحية العلمية أقل عرضاً للاستلابات القادرة على المعرفة ، فهي طريقة سلالية الينيات التي يفرضها التمييز الذي قدمه غوديل: بين القوة او الضعف الكبيرين تقريباً ( راجع الفصل الثاني ) ؟ وفي هذه الحالة لا يمكن تجنب مسألة أساسية ، هي غير مسألة التاريخ ولا مسألة تكوين علم النفس لكن على الأقل مسألة بناء البنيات والعلاقات غير الانفصالية بين البنيوية والبنائية. وسيكون هذا موضوعاً من مواضيعنا ،

٤ -- الضبط الذاتي L'autoréglage . .. ان الميزة الأساسية الثالثة البنيات هي انها تستطيع أن تضبط نفسها . هذا الضبط الذاتي ، يؤدي الى الحفساط عليها ، والى نوع من الانغلاق .

وإذا بدأنا بهاتين الحاصلتين ، فانها تعنيان ، ان التحويلات الملازمة لبنية معنية لا تؤدي الى خارج حدودها ولكنها لا تولد إلا عناصر تنتمي دائماً الى الينبة وتحسافظ على قوانينها . وهكذا ، حين نجمع او نطرح مطلق عددين

صحيحين نحصل دائما على أعداد صحيحة ، تثبت قوانين الفريق الجمعي لهذه الأعداد . وهكذا ، وبهذا المعنى ، تنطوي البنية على نفسها ولكن هذا لا يعني أبدا أن البنية المعنية لا تستطيع الدخول على شكل بنية فرعية ضمن بنية أخرى أوسع مجالاً .

يبقى أن التمديل في الحدود العامة ، لا يلغي أبداً الحدود السابقة ، وبهذا.لا يوجد إلحاق ، وإنما اتحاد، ولا تتأثر قواعدالبنية الفرعية بل تحافظ على نفسها بحيث يشكل التغيير الذي يكون قد جرى اغناءً البنية .

وتفترض ميزات المحافظة هذه ؟ بالإضافة الى سكونية الحدود ؟ ضبطاً ذاتياً للبنيات رغم البناء اللامتناهي لعناصر جديدة . وهذه الخاصة الضرورية ؟ تعزز بدون أدنى شك أهمية المفهوم والآمال التي تثيرها في جميع الميادين . لأننا حين نتوصل الى حصر حقل معين من المعارف ضمن بنية مضبوطة ذاتيا ؟ يتخيل الينا أننا نمتلك الحرك الخاص النظام . فضلاً عن أن الضبط الذاتي ؟ يتم حسب طرق او سياقات مختلفة الشيء الذي يُدخيل اعتباراً ما الى سلسلة متزايدة من التعقيد ويعيد بالتالي الى مسائل البناء ومنها بالنهاية الى مسائل التكون .

في قمة السُّلم (حتى هذه اللفظة قابلة لأن تجعل حولها التضاربات، فيتكلم البعض عن قاعدة الهرم فيما نرى نحن هذه القاعدة قمة )، ينهج الضبط الذاتي عمليات جد مضبوطة وليست هذه الضوابط سوى القوانين الجملية البنية المعنية. سيقال عندئذ ان الكلام عن الضبط الذاتي تلاعب بالألفاظ، إذ يدور التفكير إما حول قوانين البنية، ومن المديهي أن تضبطها وإما حول العالم الرياضي او المنطقي الذي يعمل، ومن البديهي ، مجدداً ، أن يضبط أعماله اذا كان في حالة طبيعية .

فاذا ضبطت عملياته جيداً راذا كانت قوانين البنية قوانين تحويلات، وبالتالي . ذات طابع عملي ، يبقى أن نتساءل عن مساهية العملية في المنظور البنيوي .

والحالة انها ، من وجهة نظر الاحيائية الآلية Cybernétique (أي علم الضبط) انتظام كامل: وهذا يدني انها لا تنحصر بتصحيح الأخطاء على ضوء نتيجة الأفعال ، بل تكون منها تصحيحا مسبقاً بفضل أساليب داخلية للراقبة كالمعكوسية ( مثلاً : + س - س = صغر ) وهي مصدر مبدأ التناقض ( اذا كلعكوسية ( مثلاً : + س - س = صغر ) وهي مصدر مبدأ التناقض ( اذا الفئة الضخمة للبنيات المنطقية ، دون حصر المعنى ، او الرياضية أي التي تجري تحويلاتها في الزمان : اللغوية ، الاجتماعية ، النفسية ... الخ ويبدو اذا بديها ان ضبطها الغملي يفترض في هذه الحالة انتظامات بالمعنى الإحيائي الآلي للفظة ، مرتكزة ليس على عليات بحتة ، أي معكوسة كلية (بالتعاكس او بالتبادليات) ولكن على لعبة استباقات ومفاعيل رجعية ، والمتواحية ) والـ Homeostasie ، يغطي بحسال والكن على لعبة استباقات ومفاعيل رجعية ، والـ Peedback ، والـ Homeostasie ، والـ بعمله الفيرة ، الانتظامات الفيزيولوجية ) والـ Homeostasie ، ( راجع الفقرة ، ۱ ) .

وأخيراً تبدو التنظيات بالمعنى الاعتيادي للكلمة كأنها تنتهج تماماً اجراءات بنائية أكثر سهولة ، ومن الصعب رفض حق دخولها الى ميدان البنيات بشكل عام. انها الأوليات الإيقاعية التي نجدها على كل المستويات الحياتية والانسانية (١١) في حين ان هذا الإيقاع يؤمن انتظامه الذاتي بالوسائل الأكثر بساطة المبنية على التناظرات والإعادات .

إيقاعات ، تنظيات ، عمليات ، تلك هي السياقات الثلاثة الأساسية للضبط الذاتي او الحفاظ الذاتي للبنيات . ولكل واحد الخيار في ان يرى فقرات البناء و الحقيقي ، لهذه البنيات او ارز يقلب التركيب واضماً في القاعدة الأواليات العملية في شكل لازمني وشبه أفلاطوني ومستخلصاً بعد ذلك كل الباقي .

 <sup>(</sup>١) وقد تأسس منذ بضع سنوات تعليم كامل مختص مع تقنياته الرياضية التجريبية ومكر"س
 سلم الإيةاعات والدوريات الإحيائية ( ايقاعات دورية تدوم ٢٤ ساعة وعامة للفاية ) .

ونجد أخيراً ان التراكيب التي تربط بين عناصر الفريق هي تراكيب ترتيبية ( هنا [س+ش]+ص=س+[ش+ص] ) .

وباعتبارها أساساً في علم الجبر، تكشفت بنية الفريق عن عمومية وخصوبة عجيبتين، حتى بتنا نجدها في أغلب الميادين الرياضية تقريب وفي المنطق؛ واكتسبت في الفيزياء أهمية أساسية وأصبح من المحتمل أن نجدها يومساً في البيولوجيا . من المهم اذا أن نحاول فهم أسباب هذا النجاح لأنه اذا قسدر واعتبرنا الفريق بعيماً للبنيات وفي ميادين يجب فيها إقامة البرهان على كل المقدمات، يعطينا الفريق، عندما يرتدي أشكالاً واضحة ، أقوى بواعث الأمل في مستقبل البنيوية .

أولى هذه البواعث هي الشكل المنطقي - الرياضي التجريد الذي ينتهجه الفريق والذي يفسر عمومية استعالاته . عندما تتكنتشف إحدى خواص الأشياء بالتجريد انطلاقاً من الأشياء نفسها فإنها تعلمنا بالطبع عن هذه الأشياء ولكن كلما كانت الخاصة عمومية كلما فحقرت وقل استعالها لأنها تطبق على كلشيء وعلى العكس فإن ما يخص التجريد العاكس Abstraction reflechissante وعلى الفكر المنطقي الرياضي ، هو كونه مستقى ليس من الأشياء نفسها ، ولكن من الأفعال التي يمكن ممارستها عليها ، وبالأخص من التنسيقات الأكثر عمومية لهذه الأفعال التي يمكن ممارستها عليها ، وبالأخص من التنسيقات الأكثر عمومية لهذه الأفعال ، كأن نضم ونرتب ونطابق النح . . . .

وعلى هذا الأساس ، فإن هذه التنسيقات العمومية ، هي التي نعود و نجدها بالضبط في الفريق وقبل كل شيء :

أ - امكانية الرجوع الى نقطة الانطلاق ( العملية العكسية للفريق ) .

ب - امكانية الوصول الى هدف واحد بطرق مختلفة ومن دون أن تتغير نقطة الوصول من جراء الطريقة المتبعة (ترتيبية الفريق). أما بالنسبة لطبيعة المتراكب ( الوصل réunion ) فيمكن أن تكون مستقلة عن الترتيب ( فريق تبادلي ) او تتعلق بترتيب ضروري .

وعلى هذا ، تغدو بنية الفريق ، أداة تماسك تحتوي على منطقها الخياص بضبطها الداخلي او انتظامها الذاتي . وبالفعل يستخدم الفريق بمارسته نفسها ثلاثة من المبادىء الأساسية للعقلانية :

ـ مبدأ عدم التناقض الذي يتجسد في معكوسية التحويلات .

- مبدأ التطابق الذي يُؤكّ من نفسه باستمرارية العنصر المحايد، وأخيراً هذا المبدأ الذي قلما يركز عليه ولكن الذي يبقى مع ذلك أساسياً ، هذا المبدأ هو ان نقطة الوصول تبقى مستقلة عن الطريقة المتبعة .

مثالاً على ذلك ، تشكل الانتقالات في الفراغ فريقاً ( لأن انتقالين متتاليين بعطيان انتقالاً أيضاً ، ولأن أي انتقال يمكن أن يلغى بالانتقال المعاكس او مسا يسمى «بالعودة»...الخ). وفي هذه الحالة فإن ترتيبية فريق الانتقالات التي تناسب قيادة و الدررات ، تشكل ضمن هذا الاعتبار نقطة أساسية لتماسك الفراغ لأن نقاط الوصول اذا تغيرت دامًا بفعل الطرق المتبعة فلن يعود هنالك فراغ وإنما تدفق دائم يمكن مقارنته بنهر هيراقليطس .

ثم ان الفريق أداة أساسية المتحويلات ولكن لتحويلات عقلانية لا تغير الكل دفعة واحدة . لكن تبقى كل واحدة منها متضامنة مع عنصر لا يتغير . وهكذا عندما ينتقل جسم في الفراغ التقليدي تبقى مقاييسه على حالها . كما ان تجزئة الكل الى كسور تبقي المجموع الاجمالي لهذه الكسور على ما هو عليه . الخوتكفي بنية الفريق وحدها لكشف الميزة المصطنعة النقيضة التي اعتمد عليها ميرسون

لإرساء علوميته التي تقول بأن كل تبديل كان لاعقلانيا وان الهوية وحدها تميز المعقل . يشكل الفريق، تنسيقاً لا يتفكك التحويل والحفاظ ، أداة لا تضاهى المبنائية ، ليس فقط لأنه نظام تحويلات وإنما بالأخص لأنه يمكن معايرة هذه الأخيرة بواسطة الفصيل بين الفريق والفريق الغرعي وبالطرق الممكنة المرور من أحدها الى الفريق نفسه . وهكذا لا يدع فريق الانتقالات قياسات الصورة المنقولة فقط ، ثابتة وإنما أيضاً الزوايا والمتوازيات والخطوط . الخ .

يمكننا عندئذ أن نغير القياسات ونحفظ كل الباقي فنحصل على فريق أعم، ويصبح عندها فريق الانتقالات فريقاً فرعياً التشابهات، ويملك امكانية تكبير الصورة دون أن يغير شكلها.

ويكتنا بعد ذلك أن نغير الزوايا مع الحفاظ على المتوازبات والخطوط ... النح. نحصل منا أيضا على فريق أكثر عومية يشكل الفريق الفرعي المتشابة فريما فرعيا منه وهوما يسمى الفريق الفرعي المهندسة المتقاربة التي نستعملها مثلاً حين نحول معينا الى معين آخر . ونكل عملنا هذا مغيرين الخطوط فنتوصل بذلك الى الفريق الاسقاطي (رئايات Perspectives) تشكل الفرقات الغرعية السابقة متداخلة فيه . ويكننا أخيرا ألا نيقي حتى الخطوط نفسها ونتفحص أشكالا معاطة نحتفظ منها و فقط بالقابلات النظيرية والمزدوجة التسابع مطاطة نحتفظ منها و وعندند نحصل على الفريق الأكثر شمولا والذي يسمى فريق الـ bicontinues المختص بالبيولوجيا . هكذا وعندما نستعمل بنية فريق الـ homéomorphie المختص بالبيولوجيا . هكذا وعندما نستعمل بنية المحتويلاته والتي كانت تعدو و كأنها تمثل النموذج الأوصاف السكونية والتي كانت محض صورية و عجزأة الى فصول منفصلة والا بناء واسما تسمح تحويلاته ونظراً لتداخل الفريق الفرعي والما الذي يمكن أن نسنده الى أخرى ( هذا دون أن نتكل عن علم المروض العام الذي يمكن أن نسنده الى الطويولوجيا لتستخلص منه علوم أو كليريه الحساصة غير اقليدية أو الاقليدية الوالاقليدية والتغيير الجذرى من المناه والتغيير الجذرى من الموقوق التنقلات) . هذا هو التغيير الجذرى من المناه الذي يمكن أن نستده من من الى فريق التنقلات) . هذا هو التغيير الجذرى من المناه الذي عكن أن نستده من من الى فريق التنقلات) . هذا هو التغيير الجذرى من

الهندسة الصورية إلى نظــــام كامل من التحويلات الذي تمكن من عرضه كلاين F. Klein في كتابه الرائم « برنامج ارلنهن » ، وهذا يشكل مثالاً أولياً عما يمكن أن نسميه ، والفضل لبنية الفريق ، انتصاراً إيجابياً للبنيوية .

٣- البنيات الأم . ولكن ذلك لا يكن أن 'يعَدُ إلا نصراً جزئياً لأن الميزة الأساسية لما أسمياه بالمدرسة البنيوية في الرياضيات أي مدرسة بورباكي، هي انها كانت تسعى لالحساق الرياضيات بفكرة البنية . كانت الرياضيات التقليدية مكونة من مجموعة من الفصول غير المتجانسة (الجبر ــ نظرية الأعداد لتحليل ــ الهندسة ــ حساب الاحتيالات ... الح ) التي يتعلق كل واحد منها بيدان محدود وبأشياء او كائبات محددة بواسطة خواصها الجوهرية . وبما أن بنية الفريق، استطاعت أن تطبق على العناصر الأكر شمولاً وليس على العمليات الجبرية فقط ، وجدت مجموعة البورباكي " نفسها مضطرة الى تعميم بحث البنية حسب ميداً مطابق في التجريد .

فاذا سمينا وعناص ، الأشياء المجردة أصد كالأعداد او الانتقالات او الاسقاطات ... النج (ونرى هنا انه يوجد نتائج عمليات وحتى عمليات متكاملة بنفسها ) لا يبقى الفريق بميراً بطبيعة عناصره بل يتعداها بتجريد جديد ذي درجة أعلى وهذا التجريد يقوم على أن نتخلص بعض التحويلات المشتركة والتي نستطيع أن نخضع لها أية نوعية من العناصر وبالذات ، كان أسلوب بجموعة بورباكي يقوم على استخلاص البنيات الأكثر عمومية بواسطة طريقة تضعها في تشاكلات Isomorphismes ، وعلى اخضاع العناصر الرباضية المختلفة الأنواع لها الخذين بعين الاعتبار عدم خصوصية الميدان الدي منه نستقي الأعداد ، وصارفين النظر كليا عن الطبيعة الخاصة لهذه الاعداد . وترتكز نقطة الانطلاق اذاً لمشروع كهذا على نوع من الاستقراء ذلك اننا لم نستنتج أوليا العدد او شكل البنيات

<sup>(</sup>١) مجموعة البورباكي: اسم مستمار لمحموعة رياصين فرنسيين قاموا بأعمال كثيرة مشتركة.

الأساسية التي نبعث عنها . هذه الطريقة أدت إلى اكتشاف (البنيات الأم) الثلاث التي تشكل المصادر لكل البنيات الأخرى والمتعذرة التخفيض حكماً فيا بينها (يأتي العدد ثلاثة نتيجة تحليل تراجعي وليس نتيجة بناء أولي ) .

يوجد أولاً والبنيات الجبرية، وبعيمها الفريق، تشمل جميع المشتقات المستخلصة منه.

تتميز «البنيات الجبرية» بوجود عليات مباشرة وعكسية بمعنى المعكوسية بالنفي ( اذا كانت ع العملية وعكسها ع ١٠ عندند : ع ١٠ × ع = صفر ) . ومن ثم يمكننا أن نفرق « بنيات التنظيم » التي تخص العلاقات والتي بعيمها هو «الشبكة» أو التشابك، أي بنية مقارنة عموميتها بعمومية الفريق، والتي درسها ديدكايند بير كوف سابقاً . يجمع التشابك عناصره بواسطة علاقات هي « بلي » و « يسبق » و ويحتوي على عنصرين الحد الأعلى (أقرب العناصر المتنابعة ) والحد الأدنى ( أبعد العناصر السابقة ) تطبق الشبكة كالفريق على عدد لا بأس به من الحالات ( مثلاً على مجموعة الأجزاء التي تتميى الى مجموعة معينة ) (١٠ او ما يسمى الحالات ( مثلاً على مجموعة الأجزاء التي تتميى الى مجموعة معينة ) والمنتمول الله بعود العكس بل المقابلة بالمثل ، مثلا : س × ش تسبق س + ش تتحول الى س + ش تلي س × ش حين نستبدل الشارات ( ٧ ) و ( + ) والعلاقات « تلي » طوبولوجية ترتكز على مفاهيم الحوار والاستمرار والحد .

بعدما حددنا وميزنا هذه البنيات الأساسية نحصل على جميع البنيات الأخرى ضمن سياقين اثنين : إما بواسطة المزح ، ودلك عندما تخضع مجموعة عناصر الى بنيتين في نفس الوقت (مثلا الطوبولوجيا الجبرية) او بالتمييز أبي فسارضين

<sup>(</sup>١) ادا أعتبرنا الجمرعة م مؤلفة من س حزء نحصل على محمرعة هذه الأجراء أن ادا أحذنا الاحزاء واحداً ، اثنان أثنان ... البع .

مسلمات محددة لتعريف البنيات الفرعية . ( مثلاً الفريق الهندسي المشتق على أنه فريق فرعي والمتداخل بالتوالي ( مثالاً على ذلك الفريقات الهندسية المشتقة على انهسا تحت فريقات والمتداخلة بالتوالي من فريق الـ Homéomorphic الطوبولوجي ) مدخلين في ذلك المحافظة على الخطوط ثم المتوازيات ثم الزوايا ( راجع ٥ ) .

يمكننا أن نمر أيضاً من بنيات أقوى الى بنيات أضعف مثالاً على ذلك شبه الفريق الترتيبي والذي لا يحتوي عنصراً محايداً ولا عنصراً عكسياً ( الأعداد الطبيعية أكبر من صفر ) .

ولكي يدمج جميم هذه الظاهر بعضها ببعض ولنساعد على توضيح ماهية المعنى العام للبنيات يبدو ضرورياً أن تتساءل هـــل ان أسس هذه و الهندسة المهارية الرياضية ، ( الكلمة لبورباكي ) تقدم ميزة ، طبيعية ، أم أنها تبقى في حيز الأوليات الشكلية . ونعني هنا بكلمة طبيعية ما نعنيه حين نستعمل كلمة أعداد طبيعية لكى نشير الى الأعداد الصحيحة الموجبة والتى اكتشفيت قبل أن 'تسْتَعْمَل في الرياضيات والتي ألفِنت بواسطة عمليات مستقاة من التجربة البومية كصلة المقابلة النظيرية المستعملة عند المجتمعات البدائية في التبادل: واحد مقابل واحد، او في لعب الأطفال وذلك آلاف السنين قبل أن يستعملها كانطور لتأليف العددالترتيبي الأول عِبْر النهائي Premier Cardinal transfini . ومن المدهش الملاحظة أن أولى العمليات التي يستعملها الطفل في طور غوه، والتي تشتق مباشرة من تنسيقات عامة لأعماله المرتكزة على الأشياء، يكن أن تقسم إلى ثلاثة فئات كبيرة . الأولى حسبا تنتهج ممكوسيتها : بالمكس كا في البنيسات الجبرية (بشكل خاص في حاله بنيات التصنيف وبنيات الأعداد) او بالتبادل كا في بنيات التنظم (في الحالة الخاصة Sériations والصلات الـ Sériales) والثانية ان المجموعات بدل ان ترتكز على المشابهات او المفارقات تنتهج قوانين التقارب والتتابع والحدود، الشيء الذي يشكل بنيات طوبولوجية جزئية ( المعتبرة من

وجهة نظر علم النفس الأصلي سابقة للبنيات المدية والإسقاطية بعكس التتابسع التاريخي للهندسات وطبقاً لتنظيم التبعية النظرية ! ).

يبدو إذا أن هذه الأحداث تشير إلى أن البنيات الأم، التي وضعتها مجموعة بورماكي، توافق، وبشكل بديهي وطبيعي، أن لم نقلر كيك، وبشكل بعيد عن العمومية وعن التقعيد الممكن أن ترتديه على المستوى النظري تنسيقات ضرورية، لسير مطلق ذكاء منذ الأطوار الأولى لنشوئه .

وبالفعل ليس من الصعب أن نبين ان العمليات الأولى التي تكلمنا عنها تستهج فعلا تنسيقات حسية محركة هي نفسها وحيث تحنوي الأفعسال التي تستمين بأدرات عند الطفل كما عند القرد على بنيات بشكل أكيد ( راجع الفصل ٤ ) .

ولكن قبل أن ستخلص ما تعنيه هذه الملاحظات من الوجهة المنطقية ، لنذكر ان البنيونية عند بحموعة البورباكي هي في طور التحول تحت تأثير تيار بات من المفيد التكلم عنه لأنه يبين بشكل جيد أسلوب اكتشاف ان لم نقل تكوئن البنيات الجديدة . نعني هنا اختراع الفئات ( ماك لين وايلنبرغ ) أي اختراع طبقة عناصر تحتوي أيضاً على الوظائف التي تحملها هذه العناصر والمرافقة اذا لله Morphisme .

والفعل فان المفهوم الحالي التابع هو صلة تطبيق بجموعة على بجموعة أخرى او على المجموعة نفسها وتؤدي هكذا الى بناء جميع أنواع التشكلات Isomorphisme وهذايعني انه اذا ركزما على التوابع الاتعود الفئات تتمحور على البنيات الأم ولكن على الطريقة العلاقية التي تتبعها والتي ساعدت على استخلاص هذه الفئات. من هنا نستطيع أن نعتبر البنية الجديدة مستخلصة ليس من و الموجودات ctres ، التي توصلت اليها المعليات السابقة بل من العمليات نفسها والمعتبرة كساقات أمكونة . وهكذا تبدو مبررة فظرة بابرت الى الفرق على انها مجهود لالتقاط عمليات الرياضي أكثر مما تكون مجهوداً لالتقاط الرياضيات .

هذا مثل آخر عن و التجريد المنمكس ، الذي تكلمنا عنه والذي لا يستخلص مادته من الاشياء بل من العمليات المارسة عليها (حتى عندما كانت الأشياء السابقة مجرد نتيجة لهذا التجريد )؛ وتبدو هذه الأحداث ثمينة حقاً فيا يتعلق بطبيعة وأساوب بناء البنيات .

٧- البنيات المنطقية . - يبدر النطق الوهاة الأولى و كأنه يشكل ميدانا متميزاً للبنيات لأنه يهم بأشكال المعرفة وليس بمحتوياتها . وأكثر من ذلك عندما نثير مسألة (غير منظورة جيداً عند المنطقيين) المنطق الطبيعي ( بالمعنى الذي أوضحناه في الفقرة ٣) للأعداد الطبيعية ، نلاحظ فوراً ان المحتويات التي تستملها الأشكال المنطقية لا تزال تحتوي هي أيضاً على أشكال موجهة باتجاه الأشكال المنطقة . وأشكال المحتويات هذه تشنمل على محتويات أقسل اعداداً ولكنها تمتلك هي الأخرى أشكالًا وهكذا دواليك يشكل كل عنصر احتوامً المنصر الأعلى منه وشكلا المنصر الأدنى ، ولكن اذا كان تداخسل الأشكال ونسبية الأشكال والمحتويات مفيداً جداً لنظرية البنيوية فانه لا يهم المنطق إلا بشكل غير مباشر فيا يتملق بمسألة الحدود ومسألة التقعيد ( راجع فقرة ٨) .

ويأخذ المنطق الرمزي او الرياضي ( الأكثر شهرة اليوم) مكانا غير محدد في هذه الخطوة التصاعدية ولكن مع النية الصارمة بأن نجمل منه ابتداء مطلقاً وحكمة هذه النية هي انها بمكنة التحقيق بفضل طريقة الأولويات. وبالفمل، يكفي ان نختار كنقطة انطلاق، عدداً من المفاهم المعتبرة غير قسابلة التحديد بشكل تساهم به في تحديد المفاهم الأخرى، وافتراضات معتبرة غيرقابلة البرهان (نسبة النظام المختار لأن اختيارها عشوائي) ستساهم هي أيضاً في عملية البرهان.

ولكن يجب على هذه المفاهم الأولية ان تكون كافية متطابقة ومحصورة بقدر المستطاع وبكلمة أخرى ألا تكون مسهبة . ويكفي بعدئذ ان نعطي أنفسنا قواعد للبناء ، على شكل منهج عملي ، ويغدو التقعيد عندئذ نظاماً يكتفي بذاته ومن دون ان يستعين مجدس خارجي 'يحَمَّل نقطسة انطلاقه معنى مطلقاً تبقى بالطبيع مسألة الحدود العليا المتعقيد والمسألة العاومية لمعرفة ما تفطيه المعطيات غير المحددة وغير المبرهنة ولكن من وجهسة النظر الشكلية التي ينطلق منها المنطقي . نجد هنا المثال الوحيد بسلا شك لاستقلال سجدري بمعنى ضبط داخلي محض أي على الانتظام الذاتي التام .

عكننا اذاً ان ندعم من وجهة نظر أوسع الفكرة القائلة ان كل نظام منطقي (عدد هذه الأنظمة لامتناهي) يشكل بنيه لأنه يجتوي على ثلاث مايزات: ميزة الجملة ، ميزة التحويلات وميزة الضبط الذاتي .

ولكنانعني بهذامن جهة أخرى البنيات الخاصة بها وسواء أذكرناه أملم نذكره فإن الهدف الباطني البنيوية هو الوصول الى البنيات الطبيعية . هذا التصور السيء السمعة والغامض بعض الشيء يغطي امسا فكرة التجذير العميق في الطبيعة الانسانية (مع خشية الرجوع الى الأولية) واما بالعكس فكرة وجود مطلق مستقل بعنى ما عن الطبيعة الانسانية التي يجب ان تتكيف فقط ( يخشى من هذا المعنى الثاني الرجوع الى الجواهر السامية ) ، ونعني من جهة أخرى (وهذا أشد خطورة ) ان أي نظام في المنطق يشكل جملة منعلقة فسيا يتعلق بمجموعة النظريات التي يبرهنها ولكن ذلك لا يشكل إلا جملة نسبية لأن النظام ينفتح من الأعلى فيا يتعلق بالنظريات التي يبرهنها ولكن ذلك لا يشكل الإجملة نسبية لأن النظام ينفتح من الأعلى فيا يتعلق بالنظريات التي يبرهنها (بالأخص النظريات غير المقررة من جراء الأعلى فيا يتعلق بالنظريات التي يبرهنها لأن مفاهم وفرضيات الانطلاق تغطي عالما حدود التقعيد ) وينفتح من الأسفل لأن مفاهم وفرضيات الانطلاق تغطي عالما من العناصر الضمنية .

لهذه المسألة الأخيرة بشكل خاص اهتمت البنيوية التي يمكن تسميتها بالمنطقية صاحبة النية الواضحة بالبحث عما يمكن ان يوجد «تحت ، عمليات الانطلاق المقننة بالأوليات والذي وجداه، يشكل قطما بجموعة من البنيات الصحيحة والمقارنة لميس فقط بالبنيات الكبيرة التي يستعملها الرياضيون والتي تفرض حدسيا

بشكل مستقل عن تقميدها بل تتطابق مع بعض هذه البنيات وتدخل عندئذ فيما نسميه اليوم الجبر العام والذي يشكل نظرية للمنيات .

من المثير للدهشة بشكل خاص، هو أن منطق دبول عاصد أكبر مؤسس المنطق الرمزي في القرن التاسع عشر يشكل جبراً يدعى جبر بول . هذا الجبر الذي يغطي بشكله التقليدي منطق الطبقات ومنطق الافتراضات ويتناسب من ناحية أخرى مع علم الحساب ( Modueos ) أي علم يحتوي على قيمتين اثنتين فقط صفر وواحد . والحالة هذه يمكننا أن نستخلص من هذا الجبر بنية وشبكية و راجع فقرة ٢ ) حين نضيف الى الخواص المشتركة لجميع الشبكات الميزات الاتية : ميزة الاستقراق فلامنان فلا فلان فلان فلان في وعنصر أقصى وعنصر أدنى وخساصة الميزة التكاملية ( يحتوي بذلك كل عنصر على عكسه أو على نقيضه ) . عندما يمكننا أن نتكلم عن وشبكة بول و المدة من الممليتين والبوليتين و هميكية الفصل الكلي وأو (م) أو (ش) وليس الاثنين مما و وعلية التمادل بتشكيل كل فريق على حدة ، وكل واحد من هذه الفرق يمكن أن يتحول الى حلقة تبادلية (١١) ، نجد بذلك في المنطق البنيتين المستعملتين غالباً في الرياضيات ، وفوق ذلك يمكننا أن نستخلص فريقا الرئيسيتين المستعملتين غالباً في الرياضيات ، وفوق ذلك يمكننا أن نستخلص فريقا ورسود طو ورسود طود ورسود فوق ذلك يمكننا أن نستخلص فريقا الرئيسيتين المستعملتين غالباً في الرياضيات ، وفوق ذلك يمكننا أن نستخلص فريقا ورسود طود كمالة خاصة فريق الرباعية عند كلين وكلينا أن نستخلص فريقا الرباعية عند كلين ولك في المحلة خاصة فريق الرباعية عند كلين وكلوب و المحلة خاصة فريق الرباعية عند كلين وكلوب و المحلة و المحلة خاصة فريق الرباعية عند كلين وكلوب و كوبر و المحلة خاصة فريق الرباعية عند كلين وكله كوبر و المحلة خاصة فريق الرباعية عند كلين وكله كوبر و كوبر و

لناخذ عملية كمملية التوافق س في: اذا عكسنا هذه العملية (ن) نحصل على س × ش ( بما ينقض التوافق ) اذا قلبنا طرفي التوافق او بشكل أبسط اذا حافظنا على شكلها ، ولكن مع الافتراضات المنقوضة س أن نحصل على البديل (ب) بما يؤدي إلى ش س . لناخذ العادله س أن هذه العادلة يكن ان تكتب :

<sup>(</sup>١) راجع ج ـ ب ـ غرايز النطق ص ٧٧٧ في كتاب النطق والمرفة العلمية ﴿ بياجيه ﴾ Encyclopédie de la plesade .

نحصل هنا على فريق يحتوي أربعة تحويلات تماماً بحيث تمنح عمليات منطق الافتراضات المزدوجة و bivalente ( سواء أكانت هذه الافتراضات مزدوجة أو مثلثة ... النح ) من الأمثلة بمقدار ما يمكننا أن نشكل من الرباعيات (quaternes) بواسطة المناصر الموجودة داخل « مجموعة أجزاء ، الفريق ذي الأربع تحويلات ( نجد بالنسبة الى بعض هذه الرباعيات معادلات خاصة :

يهذا لن نكون قد حققنا سوى تمادلات سينا يفترض الفريق أ ، ن ، ب ، ت المكس ليس الحانات الأربعة في أية لائحة كعناصر :

واعسا السنة عشر تنسيقا المرجردة في عمرعة تحزيثاته هاد الده م تنسيقاً للافتراضات الثلاثة مه لهذا لا يظهر الفريق نفسياً الا في مستوى ما قبل المراهقة بينا تظهر السناذج السهلة المكونة لفريق تحتوي أربعة عناصر والتي ذكرها باربوت Barbul سهلة الفهم في مرحلة السنوات السبم او الثانية الأولى.

<sup>(</sup>١) هذا الفريق أ ، ن ، ر ، ت الذي تكلمنا عنه في عام ١٩٤٩ في (كناب المنطق) استنبع تعليقاً من مارك باربوت ( الأزمنة الحديثة تشرين ١٩٦٩ عدد ٢٤٦ مسائل البليرية ) مما يؤدي الى سرء تفاهم . اذا دمحنا مفهرم العمليات أ ن ب ت رحولناه الى شكل أبسط نجد ان في المعادلة (AB) م × ق حيث يمكننا ان نبسط التحويلات الثلاثة الباقية :

۰ changer A المنابع ۱

<sup>·</sup> changer B تنير ت – ۲

٣ - تغيير م ر تى بنفس الوقت .

ت = ب أو ن \_ أو ن = ب ولكن لا نحصل بالطبع أبداً على المعادلة ت = ن . يبدو واضحاً بالاجمال أنه يوجد « بنيات » بكل ما الكلمة من معنى في علم المنطق و تزداد أهميتها لنظرية البنيوية بمقدار ما نتبع تكوين علم النفس في تطور الفكر الطبيعي ، توجد إذاً هنا مشكلة من الأفضل الرجوع اليها .

A - الحدود البديلة للتقعيد الاستنباطي . - ولكن التفكير في البنيات المنطقية يقدم فائدة أخرى البنيوية بشكل عام . تبدو هذه الفائدة في تبيات عاذا لا تختلط البنيوية مع تقعيدها وبهاذا تنتهج هكذا بالنسبة لحقيقة طبيعية ستجتهد في تبيان معناها شيئاً فشيئاً. في عام ١٩٣١ قام كيرت غودل باكتشاف أحدث دويا ضخما لاتهامه الآراء السائدة التي كانت تهدف الى ضم الرياضيات لما المنطق ومن ثم ضمها للتقعيد الصافي ، ولأن هذا الاكتشاف فرض على هذه الآراء حدوداً لا شك متحركة او تبديلية ولكنها موجودة في أي وقت كان من علية البناء . فقد برهن غودل بالفعل ان مطلق نظرية غنية ومتاسكة ، كما الحساب البسيط ، لا يمكن ان تتوصل بوسائلها الخاصة او بوسائل أخرى وأضعف في حالة منطق واينهيد وراسل أي منطق والمبدأ الرياضي »)، الحساب البسيط ، لا يمكن الخاص بها . وبالفعل اذا تمسكت بأدواتها الخاصة تصل الى افتراضات غير مقررة ولا تصل بالتالي الى الاشباع . وبالعكس فقد وجد فيا بعد ان هذه البراهين غير المحققة في صميم نظرية الانطلاق تغدو ممكنة اذا استعملنا وسائل أقوى . هذا ما خصل عليه جنتزن في حسابه البسيط حين اعتمد على حساب كانطور عبر النهائي .

ولكن علم الحساب هذا لا يكفي لتكلة نظامه الخاص ولكي تتوصل الى أن ذلك يجب ان نلجاً الى نظريات من نوع أسمى . والفائدة الأولى التي نجنيها من هذه الملاحظات هي انها تدخل في مفهوم كبر القوة او الضعف التقريبيين للبنيات

في ميدان محدود حيث يمكن مقارنتها. وكا أوحى تدرج الخواص بالتطور، في علم الاحياء ، يرحي التدرج الذي قدمناه بفكرة كاملة للبناء. ويعدو بالفعل معقولاً ان تستعمل بنية ضعيفة وسائل أكثر بساطة ، وان يتناسب مع القوة المتصاعدة ، أدوات معقدة الاعداد . والحالة ان هذه الفكرة للبناء ليست مجرد تصور فكري . ويسعى التعليم الاساسي الثاني في اكتشافات غودل ، الى فرض هذه الفكرة بطريقة مباشرة لاننا اذا أردنا إكال نظرية ما، عن طريق برهانها، وليس عن طريق عدم تناقضها لا يكفينا ان نحلل الافتراضات المبدئية بل يصبح ضروريا ان نبني الفكرة الثالية .

كان يكفينا حتى الآن ان نعتبر ان النظريات تشكل هرماً جميلا ، يرسو على قاعدة مكتفية بنفسها ، ويكون الطابق السفلي هو الطابق الأكثر صلابة لأنه مصنوع من الأدوات الأكثر بساطة ، ولكن ، اذا كانت البساطة دليل ضعف واذا توجب ان نبني طابقاً من أجل تدعم الطابق الذي يسبقه ، يبدو عندئذ ان تماسك الهرم أصبح متعلقاً بقعته . وهذه القمة الغير مكتملة بنفسها يجب ارت ترفع بدون انقطاع .

من هنا يجب أن نقلب عندئذ هذه الصورة الهرمية وأن نستميض عنها والتحديد بصورة لولبية التوسع دوائرها كلما صعدت وبالفعل تصبح عندئذ فكرة البنية المتبرة كنظام تحويلات مرتبطة ارتباطا شديدا ببنائية التكون المتصل وبهذه الحالة فأن حجة هذه الظروف تبدو سهلة بشكل كاف وبمتناول عام كاف واستخلص غودل من النتائج التي توصل اليها اعتبارات هامة بما يخص حدود التقميد ولقد أمكن برهان وجود مستويات مختلفة من المعارف نصف الشكلية ونصف الحدسية أو من المعارف التقريبية على درجات متنوعة وذلك الشكلية ونصف الحدسية أو من المعارف التقريبية على درجات متنوعة وذلك دورها من التقويات الشكلية و هسفه المستويات المستويات الشكلية و هسفه المستويات ا

تبدو اذا حدود التقعيد متحركة وعوضية vicariantes وليست منغلقة نهائيا كالأسوار المحددة لمطلق المبراطورية، وفي هذا المجال اقترح لادريير، تفسيراً حاذقاً يقول فيه: ولا يمكننا ال نهيمن على جميع العمليات الفكرية دفعة واحدة، (۱)، وهذا الاقتراح يبدو تقريباً أولياصحيحاً ولكن نجدمن ناحية أولى، انعدد العمليات المكنة في فكرناليس محدوداً بشكل نهائي، ومن ناحية أخرى ان مقدرتنا على الهيمنة الفكرية تتغير باستمرار مع المو الفكري، حتى غدا من المكن توسيعها.

وبالمكس فاذا عدنا الى نسبية الأشكال والمحتويات التي ذكرنا بها في الفقرة (٧) ، تتمسك عندئذ حدود التقعيد بنفي الشكل كشكل ، والمحتوى كمحتوى ويلعب كل عنصر ، من الأفعال الحركية الحسية الى العمليات (او من هسذه الى النظريات . . . النع) ، بنفس الوقت ، دور الشكل بالنسبة للمحتويات ودور المحتوى بالنسبة للأشكال العليا . وهكذا فان الحساب البسيط « يكو"ن ، شكلا « لا يشك به ولكنه يصبح محتوى ، في الحساب عبر النهائي (بمثابة قوة معدودة) . والنتيجة ان التقعيد الممكن المحتوى معين يبقى محدوداً تبعاً لطبيعة هذا المحتوى .

ولا يوصلنا تقعيد و المنطق الطبيعي » الى بعيد بالرغم من ات هذا المنطق الكوت في النطق المسية ، بينا يوصلنا تقعيد و الرياضيات الحدسية » الى أبعد بكثير ، بالرغم أنه يعدلها لكي يستطيع ان يعالجها شكلياً.

والحالة اننا اذاوجدنا أشكالاعندجميع طبقات التصرف الانساني وحق التصورات الحيالية الحركة وعند حالاتها الخاصة من التصورات الحيالية المدركة ... فهل يمكننا ان نستنتج ان مطلق شيء يشكل وبنية ، وننهي عرضنا هاهنا . ذلك ممكن وفقاً لأحد المعاني ، ولكن بمنى ان كل شيء ممكن البناء

<sup>(</sup>١) ديالكتيكا Dialectica . التاسع ، ١٩٦٠ مفحة ٢٢١ .

structurable ولكن البنية بمساهي نظام تحويلات منضبط ذاتيا ، لا تطابق مع أي شكل: يشكل كوم من الحجارة بالنسبة الينا شكلا (لأنه يوجد حسب طريقة غيستالت أشكالاً رديئة كا يوجد أشكالاً جيدة وفقرة ١١ ولكن هذا الكوم لا يمكن ان يصبح بنية إلا اذا أعطينا أنفسنا نظرية مدققة ، تساهم في ادخال النظام المكامل لحركاتها غير الحقيقية .

وهذا يؤدي بنا الى الفيزياء .

## البنيات الفيزيائية والبيولوجية

٣

ه — البنيات الفيزيائية ومبدأ السببية . — با اس البنيوية هي الهيئة النظرية التي جددت علام الانسان والتي لاتزال تلهم حركات العلام الطليعية كان من المحتم أن نبدأ بفحص ما يعنيه هذا المفهوم في الرياضيات وفي المنطق . ولكن يمكن ان نتساءل أيضا عما يعنيه في الفيزياء ؟ وذلك لأننا لا نعلم مبدئيا اذا كانت البنيات تتعلق بالانسان او بالطبيعة او بالاثنين مما ، ولأن الربط بين الاثنين يجب ان يبعث عنه في ميدان التفسير الانساني لظواهر الطبيعة . كان المثال العلمي الفيزيائي ولمدة طويلة يرتكز على قياس الظواهر وعلى إثبات القوانين الكمية وعلى تفسير القوانين بالرجوع الى مفاهم كمفاهم التسارع ، ومعامل الكثافة ، والعمل ، والطاقة ، يتحدد الواحد منها تبعاً اللّخر بطريقة تصون مبادى الحفاظ على تماسكها .

لهذا اذا تكلمنا عن البنيات في هذا الطور التقليدي من الفيزياء ، نكون قد عنينا كبرى النظريات التي تنضبط في داخلها العلاقات في نظام علائقي ، كا في نظرية التصور الذاتي، ونظرية تساوي الفعل ورد الفعل، والنظرية التي تعتبر القوة كنتيجة لمعامل الكثافة والتسارع عند نيون ، او كا في نظرية تبادل السياقات الكهربائية والمعناطيسية عند ماكسويل.

ولكن منـــــذ تزعزع و فيزياء المبادى، ، « physique des principes » وتوسع البحث الى مستويات قصوى عليا ودنيا في سلم الظواهر ، ومنذ انقلابات

الرؤى غير المتوقعة كإلحاق علم الحيل بالكهرطيس électromagnétisme نشهد تشمناً مضطرداً لفكرة البنية .

وغدت نطرية القياس النقطة الحساسة في الفيزياء المعاصرة حتى بأت البحث عن البنية يسبق القياس. وأصبحت البنية 'تفهَّم' على انها مجموعة حسالات وتحويلات بمكنة يأخذ في داخلها النظام الحقيقي المدروس موقعاً معيناً و'يفسّر هذا الموقع تبعًا لمجموع الممكنات . والمسألة الأساسية التي يثيرهـــــا هذا التطور الفيزياء في البنيوية ، تصبح عندئذ مسألة طبيعة السببية وعلى وجه التحديد مسألة الملاقات بين البنيات المنطقية - الرياضية المستعملة في التفسير السبى للقوانين والبنمات المفترضة من الواقع . اذا اعتمدنا على نظرية الوضعية positivisme في تفسير الرياضيات، على انها مجرد أساوب بسبط، لما عاد هذاك بالتأكيد مشكلة، ولاقتصر العلم بحد ذاته على مجرد وصف . ولكن ما أن نعترف بوجود البنيات المنطقية او الرياضية كنظام تحويلات إلا ويُطلُّبُ إثبات المسألة التالمة : هل ان هذه التحويلات الشكلية بعينها هي التي 'تعلمنـــا منفردة بالتغميرات والحفاظات الحقيقية المشاهدة في الظواهر . او بالعكس ان البنيات المنطقية لا تشكل إلا انعكاساً مستبطناً في داخل عقلنا للإواليات الملازمة للسببة الفنزيائمة الموضوعية والمستقلة عناءاو أخيرا هل يوجد، بين هذه البنيات الخارجية والبنيات المتعلقة بعملياتنا ؛ رابط دائم لا يطابقها ورابط نجده في مجرى عملنا مجسداً تجسيداً حسياً في ميادين متوسطة كميادين البنيات البيولوجية او ميادين أفعالنا الحسة المحرَّكة.

في مطلع هذا القرن اتجهت نظريتان من أكبر نظريات السببية الى الحلتين الأولين من هسنده الحلول الثلاث . يصور ميرسون Meyerson السببية كمفهوم أولي لأنها تقتصر على تطابق المتنوع، ويحدد برونشڤيك L. Brunschvicg السببية بالقاعدة « يوجد كون » (بالمفهوم النسبي )، ولكن الصعوبة الواضعة التي يجلبها الأول من هذين النظامين، هي أنه لا يفسر إلا الحفاظات ويبعد التحويلات، مع

أنها ضرورية بالنسبة للسببية في ميدان واللاعقلانية ي . أما النظام الثاني فمن نتيجته إلحاق البنيات العملية بالسببية واعتبار الحساب كعلم « فيزيائي ــ رياضي» ( بالرغم عن كل ما قيل حول المثالية البرونشفيكية ! ) . ولكن يبقى ان نخضم هـــذه الفرضية الى تدقيق نفسي - بيولوجي psychobiologique وعندما نعود الى الغيزياء نجد أمامنا التأكيد التالي : ان الاستنتاج الرياضي المنطقى لمجموعة من القوانين لا يكفى لتفسير هذه القوانين ميا دام هذا الاستنتاج استنتاجاً شكلياً: يفترض التفسير وجود كاثنات او (أشساء) تحت الظواهر ووجود تأثيرات واضحة لهذه الكائنات على بعضها البعض.والمثمر للدهشة هو أن هذه التأثيرات تشبه في بعض الحالات والى حسد كبير بعض العمليات . وعلى وجه التحديد بمقدار مـــا توجد صلة بين التأثيرات والعمليات بمقدار ما نشعر اننا د نفهم ، ولكن الفهم والتفسير لا يقتصر اطلاقاً على تطبيق عملماتنا على الواقع ولا يقتصر على ملاحظة أن هذا الواقع « يستسلم » لعملياتنا . ان أي تطبيق بسيط يبقى داخلياً علىمستوى القوانين، ولكي نتخطاه ونصل الى الأسماب يطلب منا أكثر من ذلك: من الفروري إسناد هذه العمليات الى الأشياء المعتبرة كأشياء وأن نتصور ان هذه الأخيرة تشكل رمزاً حسابك opérateur (۱۱) محد ذاتها .

عندئذ، وعندئذ فقط، يمكننا ان نتكلم عن « بنية » سببية. هذه البنية هي المجموعة « الموضوعية » لهذه الرموز عا يخص علاقاتها المشتركة الفعلية . من وجهة النظر هذه يبدو الاتفاق الدائم بين الحقائق الفيزيائية والأدوات الرياضية المستعملة لوصفها مثيراً للدهشة، لأن هذه الأدوات غالباً ما تكون قد وجدت قبل استعالها، وعندما بنيت نتيجة لحدث جديد ، لم تستخلص من هذا الحدث الفيزيائي بل أعدت بطريقة استنتاجية حتى المشابهة . والحالة ان هذا الاتفاق

لا يشكل اتفاق لفة مع الأشياء المعينة فعسب كما تعتقده والنظرية الوضعية ، لأنه ليس من عادة اللغات ان تعكي مسبقاً عن الأحداث التي تصفها بل تشكل اتفاقاً للعمليات الانسانية مع عمليات الأشياء الرموز objets - opérateurs ، وبالتالي يشكل هذا الاتفاق تناغماً بين هذا الرمز الخاص ( او همذا الصانع للعمليات العديدة ) ، الذي هو الانسان نجسده وبعقله ، وبين هذه الرموز غير المحصية التي تشكل الأشياء الفيزيائية على جميع المستويات . نجد هنا اذن إما البرهان الساطع عن هذا التناغم السابق الإثبات بسين جواهر الأفراد البرهان الساطع عن هذا التناغم السابق الإثبات بسين جواهر الأفراد كان هذان المصراعان مفتوحين صدفة وليس منغلقين ، أجمل مشال على التكييفات البيولوجية المعروفة ( أي الفيزيائية - الكيميائية والمعرفية معاً ) .

اذا صح ذلك فيا يتعلق بالعمليات بشكل عام فانه يبقى صحيحاً فيا يتعلق بأعنة والبنيات العملية . مثالاً على ذلك نعلم جيداً ان بنيات الغريق مستعملة بشكل عام في الغيزياء منذ المستوى الغيزيائي الجزئي microphysique وحق علم الحيل الساري النسبي Mécanique céleste relativiste . والحالة أن هذا الاستعال ذو فائدة كبرى فيا يتعلق بالصلات بين بنيسات الوضوح الغملية والبنيات الخارجة والموضوعية .

ضمن هذا الاعتبار يمكننا ان غيز بين ثلاث حالات: نجهد بادى، ذي بد، الحالة التي يها يتمتع الفريق بقيمة كشفية heuristique بالنسبة للفيزيائي ذلك اذا أخذنا بعين الاعتبار اننا لا نمثل فريق الرباعية quaternalité PCT حيث تعني P الشفعية parité (تحويل من شكل خارجي configuration الى شكله المقها إلى في المرآة) وتعني C الشحنة charge (تحويل من الجزئي particule الى مقابل الجزئي antiparticule) وتعني T عكس معنى الزمن المحتبار المح

من الأعمال المادية للمُختبر، الذي يعالج المعاملات او ينسق بين القراءات الممكنة بواسطة أجهزة قياس يلاحظها مراقبون في حالات مختلفة، دون ان تشكل هذه التحويلات سياقات فيزيائية مستقلة عن الفيزيائي .

احدى انجازات فريق لورناز Lorentz تطابق مع هذه الحالة الثانية عندما تدخل بعض التغييرات على نظام المراجع référentiel ، فتنسق بين وجهتي نظر مراقبين منطلقين بسرعتين مختلفتين عندئذ تصبح تحويلات الفريق تحويلات الموضوع، ولكنها بمكنة التحقيق فيزيائيا في بعض الحالات، الشيء الذي يبرهنه الانجاز الثاني لفريق لورنتز عندما نتكام عن تحويلات حقيقية يمارسها نفس الموضوع على النظام المدروس. يوصلنا هذا الى الحالة الثالثة حبث تتحقق تحويلات الفريق فمزيائياً بصرف النظر عن معالجات الختبر، او حين تكون هذه التحويلات مهمة من النـــاحية الفيزيائية؛ وذلك في الحالة والتقدرية ، او الكامنة . وتتعلق هذه الحالة بتركيب القوى التي تشكل ، ومعها تفسير حالات توازن القوى ، بنية توضيحية واسعة ترتكز على بنية الفريق . وقد دعم ماكس بلانك ، إلى جانب السببية الفاعلة الفكرة التي تخضم الظواهر الفيزيائية بشكل شبه كلى الى مبدأ الفعل والأدنى ، والحالة أن هذا المدأ يتعلق وبعلة نهائية ، تعمل بالمكس في المستقبل ، أو بتحديد أكبر يتعلق بنهاية معينة ، الشيء الذي يتبعه تسلسل الشياقات التي توصل اليه(١١). ولكن قبل ان غنح الضوئيات (photons) في داخل الشماع الضوئي chemin optique الأقصى ، برغم جميع الانكدارات الق تعترضه عند عبور طبقات الجو ، امكانية التعرف كـ د كائنات مجهزة بعقل ، بالزيد الى كوننا منحناها صفية الرموز opérateurs ، يبقى ان نتساءل كيف يتحدد في هذه الحال تكامل فيرمـــا intégrale de Fermat الذي يساوي قيمة دنيا بالنسبة الى كل الطرق الجاورة. والحالة اننا نجد هنا مجدداً ، كما في حالة والأعمال الفرضية ، «travaux virtuels»

<sup>.</sup> Max Planck, «L'image du monde dans la physique moderne» (1)

تفسيراً بواسطة التعديل شيئاً فشيئاً بين جميع التغييرات المكنة في جوار الطريق الحقيقي ، ذلك اذا وضعنا الواقع ضمن التحويلات المكنة. وأخبراً يبدو أكيداً هذا الدور للتحويلات المكنة في حال التفسيرات الاحتالية probabilistes : تفسير المبدأ الحراري principe therodynamique بواسطة نمسو الاحتال (أي التصور الحراري entropic) ، يتوجب علينا من جديد تحديد البنية بتركيب مجموع المكنات لكي نستنتج منها الواقع (الآن الاحتال هو خارج قسمة عدد الحالات المكنة) وذلك بالرغم اننا قسمة عدد الحالات الملائة على عدد هذه الحالات المكنة) وذلك بالرغم اننا نعنى هنا بلاتبادلية معاكسة لتركيبات الفريق .

وجد اذا بالاجمال بنيات فيزيائية مستقلة عنا ولكنها تتناسب مع البنيات العملية حتى في الميزة التي يمكن أن تظهر على أنها خاصة بنشاطات الفكر والتي تتعلق بالمكن والتي تدخل الواقع في نظام الفرضيات système des virtuels. وتطرح هذه الصلة بين البنيات السببية والبنيات العملية والمفهومة في حالة يعتمد فيها التفسير على نماذج مبنية جزئياً بطريقة مصطنعة او في الحالات الخساصة بالفيزياء الجزئية وحيث لا ينفصل تتابع السياقات عن عملية المختبر (من هنا الفاية التي ينشدها اديفتون Eddigton الذي يقدر أنه من الطبيعي جداً ان نجد بدون انقطاع أشكالاً و الفريق ، (تطرح مشكلة عندما تبين التحقيقات العديدة موضوعية البنية الحارجة عنا . وينقد م التفسير الأكثر سهولة في هذه الحالة على التذكير منذ البدء بأننسا نجد السببية في سلوكنا وليس في سلوك الأنا بالمنى الميتافيزيقي للكلمة عندمان دو بيران Maine de Biran ،بل في السلوك الحسي الحركة ودور الدفع وانقاومة .

والحالة ان الساوك هومصدر العمليات ليسلأنه يحتوي هذه العمليات مسبقاً كما ليس لأنه يحتوي على بنيسات كما ليس لأنه يحتوي على بنيسات جزئية كافية لأن تشكل نقطة انطلاق للتجريدات العاكسة والى البناءات اللاحقة . ولكن ذلك يوصلنا الى البنيات البيولوجية .

١٠ - البنيات العضوية . - يشكل الجسم الحي في نفس الرقت نظاماً فرزيا كسمائى بين الأنظمة الأخرى، ومصدر نشاطـــات الشخص الذي تدرس انفمالاته. اذا (كما قدمنا في الفقرة ١ ) كانت البنية نظاماً كاملاً من التحويلات المنضبطة ذاتيا ، يشكل عندئذ الجسم الحي بعيما prototype للبنيات واذا كما نعرف بنيته بشكل محدد فانه يمنحنا مفتاح البنيوية نظرا لازدواجية طبيعته كموضوع فيزيائي مركب وكمحرك للتصرف. ولكننا لم نصل بعد الى هذا الحد. فالبنبوية البيولوجية الحقيقية لا تزال بعد في طور التكوين بعسد قرون من التخفيضية réductionnisme المسهلة او الحبوية vitalisme الشفهية أكثر بما تكون تفسيرية. وهذا الاعتراف الضمني بالتراجم الذي يقدمه لنا شكل التطوير بواسطة التغييرات المفاجئة والمنسقة بعد ضربه والذي لا يزال للأسف على درجة من الاحترام في ميادين عدة . بهذا نكون قد نسينا حدثين أساسيين الأول ان الفيزياء لا تنتهج الجمع التراكمي للمعلومات، وأن الاكتشافات الجديدة تؤدى بنا الى اعادة صياغة المعاومات أ ، ب ، ج ... النح وتبقى هكذا مجهّولات المستقبل س،م،...الخ، والحدث الثاني هو أن في الفيزياء نفسها تؤدي تجارب التخفيض، من الكهر اطيسية الى الأوالية ، تؤدي بمكس التركيبات الجمعية او المطابقة الى تركيبات حيث يغتني الأدنى من الأعلى وحيث يضيع التمثيل المعاكس assimilation réciproque ، الذي يستنتج من التركيبات ، في حيز الوجود بنيات الجموع . يمكننا بذلك ان ننتظر ، من دون ان نقلق ، حدوث التخفيضات من الحيوي الى الفيزياكيممائي، لأنها لن تخفف بالفعل شيئًا بل تحول الصالحها حدي التناسب . وتجـــارب التخفيض هذه المسهلة والمعاكسة للبنيوية antistructuralistes ، عورضت من قبل النظرية الحيوية بواسطة أفكار الجملة والقصدية finalité الداخلية او الخارجية ... الخ. ولكن هسذه الأخيرة لا يكن أن تعتبر بنيات ما دمنا لم نحدد الكيفيات السببية والعملية للتحويلات الممنية في داخل النظام . كما أن نظرية « البروز ، emergence التي دافع عنها لويد مورغان Lloyd Morgan وآخرون غيره تقتصر على ملاحظـــة وجود

الجملات في مختلف المستويات. ولكن القول بأنها و تبرز ، في وقت ممين لا يرتكز إلا على الاشارة بأن هنالك مسائل. ومن ناحية أخرى اذا كانت الحيوية قسد شددت على الجسم الحي كموضوع او كمصدر للموضوع بعكس أوالية الموضوع افقد الكنف دائمًا بتصوير للموضوع مستوحى من استنباطات المعنى المشترك او من العلم الماورائي للأشكال الارسطوطاليسية كما عند دريش Driesch. من المهم هنا الإشارة الى التجربة الأولى للبنوية التفسيرية في البيولوجيا وهي عضوانية برتلانفي Von Bertalanffy المستوحساة من أعمال السيكولوجيا المتجربية في ميدان الصيغات أو البنيات المدركة والحركة . وإذا كانت أعمال المتوسيس و نظرية عامسة للأنظمة ، افإن التحسينات الداخلية في الفيزبولوجيا المقارنة وفي علم البيولوجيا في المقارنة وفي علم الأجنة عاملة وسلم المنابية وفي علم الوراثة génétique السبية وفي علم الوراثة بالغة فيا يتعلق وفي نظرية التطور وفي علم الأخلاق ... الح كانت ذات دلالة بالغة فيا يتعلق بالتوجيه البنيوي الحالي للبيولوجيا .

استعملت الفيزيولوجيا منذ زمن بعيد بتطويرها أعمال كلود برنارد مفهوما وثيسياً بالنسبة للبنية هو مفهوم الـ homéostasie الذي يعود اكتشافه إلى كانتون وبرجوعها إلى توازن دائم للوسط الداخلي وبالتالي إلى ضبطه . همذا التصور يؤدي بنا إلى إبراز فكرة الضبط الذاتي بالنسبة للجسم الحي بكامله . والحالة أن هذا الضبط الذاتي يتعدى بنقاط ثلاث الأشكال الفيزيائية المروفة للتوازن ، بشكل خاص التعديلات الجزئية عند و انتقالات التوازن ، حسب مبدأ لو شاتوليه . نلاحظ أولا أن ضبط البنية العسائد بادىء ذي بدء إلى الانتظام الذاتي العام يؤمن نفسه فيا بعد بواسطة أعضاء مميزة عن هذا الانتظام . وهكذا تتبح مختلف عوامل تجميد الدم كا يرى ماركون جان ، تتبح الفرصة لانتظام عفوي قديم نساليا phylogénétique (على الأرجح منذ الكولنتريين) ثم تخضع لمراقبة عضو انتظام أول مع الجهاز الهرموني ، وأخيراً تخضع لعضو ثان مم الجهاز العموي ، وأخيراً تخضع لعضو على مم الجهاز العموي ، وأخيراً تخضع لعمل مرتبط بعمل

الجسم الحي بمجمله بشكل أنها تشغل وظيفة بالمنى البيولوجي المحدد بالدور الذي تلعبه البنية التحتية بالنسبة للبنية الكاملة . وأنه لن الصعب رفض هذه الفكرة في ميدان الحيساة ولكننا نجد في الميادين المعرفية مؤلفين يطرحون البنيوية كنظرية مضادة لآية نظرية نفعية fonctionnalisme وهذا يشكل رأيا تجب مناقشته . ثالثاً تعطي البنيات العضوية المرتبطة ارتباطاً وثيقاً مع الميزة النفعية لهذه البنيات مظم أتجهله البنيات الفيزيائية (فقط بالنسبة للفيزيائي) ، هذا المظهر يقضي بالرجوع إلى المماني هذه المعاني تبدو واضحة بالسبة للموضوع الحي في التصرف حيث تضع البنيات الفطرية بشكل خاص في عين الاعتبار الحي في التصرف حيث المعاني الدالمة بالوراثية بشكل خاص في عين الاعتبار جميع أنواع ه الإشارات الدالمة بالوراثية يكل خل منذ التفريق الميولوجي المحض بين العادي والشاذ .

مثالاً على ذلك؛ في حالة خطر الاختناق عند الولادة يتيح تجمد الدم الفرصه إلى انتظام عصبي فوري، ولكن الـ homeostasic لا تحتوي فقط على معنى فيزيولوجي. فمن أهم مكتسبات البنيوية البيولوجية المعاصرة هي أنها تخلت عن صورة الـ génome المعتبرة كتجمع مورثات gènes منعزلة وتخدم النطام حيث لا تلعب المورثات دورها كعازف انفرادي وإنما كأور كسترا كاملة على حد تعبير باسطة عدة مورثات من أجل واحدة، أو تنتظم العملية بواسطة مورثة واحدة بواسطة عدة ميزات... الخ ولا تعود عندئذ الوحدة الوراثية تشكل مع اندماج منعزلاً بل تشكل والسكان، وذلك ليس مع جرد خليط بسيط، بل مع اندماج منعزلاً بل تشكل والسكان، وذلك ليس مع جرد خليط بسيط، بل مع اندماج منعزلاً بل تشكل والطريقة التي يعني توازناً عدم اللات معروفة في و قفص سكاني، وندرس مستوياتها بعد عدة أجيال. والافضل من ذلك لا يعود سياق التغيير الأساسي تغياراً إحيائياً mutation وإنما والمنطقة الرئيسية لتكون البنيات

الوراثية الجديدة . وفي ميدان الأصل الجنيني embryogenèse شددت الميول البنيوية التي تعمل منذ اكتشاف منسقات الانتظامات البنيانية والتجددات على المنبوية التي تعمل منذ اكتشاف المستقات الانتظامات البنيانية والتجددات على المستوان الحركي النمو المتعادل الملخرافات المكنة حو الـ créodes أي الطرق المشرورية التي يتبعها هذا النجو . والأهم من ذلك أن وادنجتون بين التفاعل بين الوسط والتأليف الوراثي في أثناء النمو (تكون الـ phénotype) ، وركز على أن الـ phénotype يشكل جواباً الـ génome بالنسبة لتطلبات الوسط والتنسيق بتعلق بهذه الأجوبة وليس بالـ génothype نفسها : من هنا إمكانية والتنسيق بتعلق بهذه الأجوبة وليس بالـ génothype نفسها : من هنا إمكانية والتمثيل الوراثي ، بواسطة هذه التنسيقات أو تثبيتات الميزات المكتسبة . وبشكل عسام يرى وادنجتون في العلاقات بين الوسط والجسم الحي، دارة إحيائية آلية ينتقي بواسطتم الجي وسطه ، بينا يكيفه هـ ذا الأخير ويتمدى مفهوم البنية المنضبطة ذاتيا الفرد والسكان أنفسهم الكي يشمل المركب . [المتعلق بالسكان ومعلون هذا التفسير ويتعدى مفهوم البنية المنضبطة ذاتيا الفرد والسكان أنفسهم الكي يشمل المركب . [المتعلق بالسكان عملي المتعلق بعني التطور .

كا أنه يوجد مؤلفين يعتقدون أن التطور الجنيني كله سابق تكون رافضين بذلك مفهوم الأصل المتعاقب epigenèse (التي يعيد إليها وادنغتون بالمكس معناها الكامل ، قامت في هذه السنوات الأخيرة نظريات تدعم الفكرة التي تقول بأن التطور الكامل كان سابق التحديد بواسطة تركيبات ترتكز على مركبات الحوامض النواتية ADN . نكون بذلك قد حصلنا على المجال الكامل البنيوية السابقة التكوين التطور دفسه . وفي تصحيح دور الوسط الذي يثير الآن مسائلا تجيب عليها التغيرات الداخلية النمو endogene نعيد إلى التطور معناه الديالكتيكي بدل أن نرى في ذلك قضاء أبديا تصبح أخطاؤه وثغراته غير قابلة التفسير .

هذه الإنجازات للبيولوجيا للعاصرة هي ثمينة بالنسبة للبنيوية عقدار مــــا

تمنحه القواعد اللازمة البنيوية النفسية الوراثية عندما تشمل النظرية المقارنة المتصرف أو الأثولوجيا ، وبالفعل فقد أكدت الاثولوجيا من جهاة وجود بنية مركبة الغرائز إلى درجة بتنا معها نتكلم اليوم عن منطق الغرائز ونحلل منها عختلف المستويات التسلسلية وبذلك تشكل الغريزة منطقا الأعضاء أو أدوات عضوية قبل أن تتشكل أفعال مبريجة وراثيا وأدوات مصنوعة . ومن جهة أخرى وهذا لا يقل أهمية على الأثولوجيا الحالية إلى تبيان ان كل تعليم وكل حفظ لا يقوم إلا بارتكازه على بنيات مسبقة ، ويكن أن يكون ذلك بنيات الحوامض النواتية ARN أو ADN المواد الوراثية . وهكذا فان الاحتكاك بالتجربة والتغيرات الأكثر عشوائية والمكتسبة تبعاً للوسط الذي الاحتكاك المرسح المتناك المتماك المواد الوراثية . وهذا المرسح بالا بواسطة تشيلات لبنيات لم تكن كلها فطرية ولا ثابتة ، ولكنها راسخة وأكثر ثبوتا من التلسات التي تبدأ منها المعرفة التجريبية .

وبكلمة فإن والجملات ووالانتظامات الذاتية البيولوجية مع كونها مادية وذات محتوى فيزيا كيميائي الخانها تفهم الملاقة غير المنفصلة بين البنيات والموضوع الآن الجسم الحي هو مصدر هذا الموضوع إذا كان الإنسان لا يشكل إلا مزقا وفي ترتيب الأشياء على حد تعبير ميشال فوكو ويشكل منذ أقل من قرنين مجرد ثنية في علمنا البدو مع ذلك مفيداً أن نتذكر أن هذا المزق وهذه الثنية ينجهان عن تصدع واسع لا بياس بتنظيمه ويتألف من الحياة بكاملها

١١ -- بدايات البنيوية في عسم النفس ونظرية «السيفة» . La Théorie de la Gestalt يكن الاعتبار بأن مفهوم البنية في علم النفس قد ظهر منذ أوائل هذا القرن ، عندما تعرض (علم نفس الفكر » من مدرسة ورزبرغ للترابطية ( في نفس الوقت الذي كان يمترض لها (بينه » في فرنسا « وكلا بريد ، في سويسرا ) التي كانت تدعى تفسير كل شيء بترابطات مكانكمة بين عناصر 'مسبقة ( إحساسات وصور ) . وبما يدعو للدهشة ، والإضافة إلى ذلك ، إكتشاف أن وبوهار، قد أبرز منذ تلـــك الحقية ، بأسالبب بحت اختبارية الميزتين النسبيتين للبنية التى استعملتها الفينومسنولوجيا phénoménologie باستمرار منذ ذلك الحين : القصد والمعنى (اللذان يطابقان ؟ من جهة أخرى ، مفاهيم التحويلات مع التنظيم الذاتي، وهي التي أدرجناها في تحديدنا الموضوعي في الفقرة الأولى ) . وبالفعل فقد يرمن بوهار ليس فقط بأن الحكم هو عمل موحَّد ( الشيء الذي كان يتفق عليسه دفعة واحدة جميع المناقضين للترابطية ) بل ان للفكر درجات من التعقيد المتزايد أطلق علم ال لفظة bewusstheit (أي فكر مستقل عن الصورة يعطى الماني) ولفظة Regclbewusstsein ( أي رعي للقاعدة التي تتملق ببنيات الملاقات . الخ . ) ولفظة Intentio أو عمل تركيبي منوجَّه يقصد الشكل الشامل أو النظام من التفكر إلى الفعل.

غير انه، بدلاً من أن يتوجه ( علم نفس الفكر ، في الاتجاه الوظيفي للجذور

النفسية الوراثية والبيولوجية ، فإنه لم يكتشف بالنهاية سوى بنيات منطقية ، ذلك أنه دفع بتحاليه في الميدان المجز الوحيد في الذكاء الراشد ( ومن المعلوم فضلاً عن ذلك ، ان الرجل الراشد الذي يدرسه العالم النفسي يختاره دائماً من بين مساعديه أو تلاميذه ) ، في حين أن تحليلاً للنشأة يؤدي حتما إلى قلب هسنده الألفاظ .

أما الشكل المذهل للبنيوية النفسية فقد قدمته بلا شك و نظرية الصيغة ، التي ولدت سنة ١٩١٢ من أعمال و . كوهار و م . ورتيمر المتقاربــة ، وامتدادها إلى علم النفس الاجتاعي ، الذي يعود فضله إلى ك . لفين وإلى تلامذه (١١) .

تطورت نظرية الصيغة (أو الجشطلت) في جوالفينومينولوجيا ، ولكنها لم تأخذ منها سوى مفهوم تفاعلية أساسية بين الذات والموضوع (٢٠ وصمت الالتزام بالاتجاء الطبيعي Naturaliste الذي يعود إلى تكوين كوهار كفيزيائي وإلى الدور الذي لعبته ، عنده وعند غيره ، نماذج ، الجالات ، الده Madeles de «champs»

وبالإضافة إلى ذلك أثـرت هذه الناذح على النظرية تأثيراً يمكن الحكم عليه اليوم ، من نواح ، يأنه مشؤوم ، وذلك رغم كونه كان مثيراً في مبدئه .

ومالفعل، يشكل بجال المقنوى ، كمجال كهر اطيسي، جملة منظمة تماما ، أي حيث يأخذ تركيب القوى شكلا معينا حسب الوجهات والشدائد intensités ، غير ان المقصود هنا تركيب محصل تقريباً في الحال ، وإذا كان يمكن الكلام عن تحويلات ، فإنها شبه فورية . والحال ، أن سرعة التيارات الكهربائية أبطأ بكثير في ميدان الجهاز المصبي وفي والمجالات حيث تتعدد نقط الاشتباك العصبي، بكثير في ميدان الجهاز المصبي وفي والمجالات حيث تتعدد نقط الاشتباك العصبي (٣ الى ٥ ) . وإذا كان سريما تنظيم أ

<sup>(</sup>١) بشأن شيرية لفين Levin ، راجع الفصل السادس.

<sup>(</sup>٢) زد على ذلك أنه مفهوم بررنشفيكي ، وديالكتيكي بشكل عام .

الإدراك الحسي انطلاقاً من الاختصاصات afférences فليس ذلك سبباً لتعميم هذا المثل على جميع الجشطلتات. وألحال ان الانشغال بتأثير المجال أدى بكوهار الى جمله لا يرى العمل الذي الصحيح إلا في والفهم الفوري ، وكأن التحسسات السابقة للمقصد النهائي ليست قبلاً نابعة عن ذكاء . والمسؤول ، بدون شك ، عن الاهمية الضئيلة السبتي خصها الصيفيون للاعتبارات النفعية والنفسية الوراثية وبالنهاية لنشاطات الذات هو ، بالاخص، نموذج المجال. هذا لا يمنع الجشطلت من ان تمثل ، وبالضيط لأنها مفهومة على هذا الشكل ، نوعاً من البنيات يجاو لعدد معين من البنيويين يقوم مثالهم ، الضمني أو المعترف به ، على البحث عن بنيات معين من البنيويين يقوم مثالهم ، الضمني أو المعترف به ، على البحث عن بنيات بدون نشأة ، بدون وظائف وبدون علاقات مع الذات. ومن السهل بناء جواهر بدون نشأة ، بدون وظائف وبدون علاقات مع الذات. ومن السهل بناء جواهر كهذه في الميدان الفلسفي ، حيث الاختراع عرر من اي ضفط ، ولكنه يصعب المخده في ميدان الواقع الذي يمكن التحقق منه . والجشطلت تقدم لنا مثل هذه الفرضية : ينبغي إذا تفحص قيمتها باهنام .

الفكرة الرئيسة البنيوية الصيغية Gestaltiste هي فكرة الجملة. كان اهرنفاز قد برهن سنة ١٨٩٠ على وجود إدراكات تقوم على النوعيات الجماعية او الشكلية (Gestalqualetat ) للاشياء المركبة كنغم أو سياء : وبالفعل ، إذا 'نقيلل النغم من لحن إلى آخر فقد تتغير جميع الأصوات الحاصة لكن النغم يبقى رغم ذلك معروفا . غير أن اهرنفاز كان يرى في هذه النوعيات الجماعية تطابقاً مع تلك التي للأحاسيس .

أمـــا الابتكار الذي جاءت به نظرية الصيغة فيكمن في أنها تنكر وجود الاحساسات على أنها عناصر سيكولوجية مسبقة ، ولا تحمّ للنهـــا سوى دور عناصر « مَبْنية » وليس « بانية » . إن المعطى ، منذ البداية ، هو جملة بما هي جملة ، أما المراد فهو تفسيرها : وهنا تدخل فرضية المجال ، التي حَسْبُها ، كل تصيب الاختصاصات الدماغ منعزلاً ، بل تصل ، بواسطة المجال الكهربائي

للجهاز العصبي؛ إلى « اشكال » في التنظيم شبه فورية . أما ما يبقى فهو الكشف عن قوانين هذا التنظيم .

والحال ، كا في المجال تخضع المناصر دوماً للكل ، أي تعديل على يسبب تبديلاً في المجموع ، فإن القانون الأول للجملات المدركة ليس فقط انه يوجد خصائص للكل بما هو كل ، بل أيضاً ان القيمة الكمية للكل لا تساوي قيمة بجموع الأجزاء . وبكلمة أخرى ، ان هذا القانون الأول هو قانون التركيب غير الجمعي للكل ، وكلام كوهلر حول هذه النقطة واضح جداً إذ انمه يرفض ، في كتابه حول Dic physischen Gestalten إعطاء تركيب القوى المكانيكية ميزة الجشطلت وذلك بسبب تركيبها الجمعي . ويسهل في ميدان الادراكات ، ميزة الجشطلت وذلك بسبب تركيبها الجمعي . ويسهل في ميدان الادراكات ، التحقق من هذا التركيب غير الجمعي : يبدو الفراغ المجزء أكبر من الفراغ غير المجرء ؛ ويبدو الجسم المركب (أ) + (ب) (قضيب من رصاص تعلوه علية فارغة ، بحيث يشكل كليها شكلاً بسيطاً ذات لون مُتشيق ) في بعض خد ع الوزن ، أقل ثقلاً من القضيب (أ) بغرده (هذا بما يخص الملاقات مع الأحجام الوزن ، أقل ثقلاً من القضيب (أ) بغرده (هذا بما يخص الملاقات مع الأحجام الخوب) .

والنانون الأساسي الثاني هو قانون نزعة الجلات الدركة الى الأخذ وبالشكل الأفضل ، الممكن (قانون رسوخ بنية والأشكال الحسنة ، bonnes formes) ، وتتميز هذه الأشكال الراسخة البنية بسهولتها وانتظامها وتوازنها واستمرارها وتقارب عناصرها النح . وهي ، في فرضية المجال ، من نتائج المبادى الفيزيائية للتوازن ولأقل حركة ( d'extremun كا في حالة جسطلتات فقاقيم الصابون : الحجم الأكبر مقابل المساحة الأصغر ) النح ... كا توجد قوانين أخرى مهمة تخص الكورة القانون الصورة التي تبرز دائماً عن الخلفية ، قانون الحدود للي تخص الصورة لا الخلفية ، النح .. ) غير ان القانونين السابقين يكفيان للمضي في يحثنا .

ويجدر أولاً التشديد على أهمية مفهوم الموازنة الذي يسمح بتقسير رسوخ بنية

الأشكال الحسنة وبالاستفناء عن قطرينها: بما ان قوانين التوازن جبرية ، فيكفي فعلا عرض عمومية هذه الساقيات دون الحاجة لاسنادها الى أي وراثة . ومن جهة أخرى ، تؤلف هذه الموازنة ، كسياق فيزيائي وفيزيولوجي [فسلجي ، وظائفي] معا ، نظاماً للتحويلات ولو انها جد سريعة ، وفي نفس الوقت نظاماً مستقلا في ضبطها . هاتين الخاصتين ، بالاضافة الى القوانين العامة للجملات ، تحملان ( الجشطلت ) تدخل في تحديد البنيات المقترح في الفقرة الأولى .

يمكن التساؤل ، بالمقابل ، وحتى في ميدان الادراكات فحسب ، عها اذا كانت فرضية الجال ، مع نتائجها المتنوعة المناقضة للنفسية ، تكفى لتحليل الظواهر . وبرهن بيارون، بما يخص الجال الدماغي، انه اذا قد"م لعين منفردة، كلا من منبِّين خلال تجربة اعتبادية لحركة ظاهرية ، فأن هذه الحركة لا تحصل بسبب انعدام التيار المباشر الذي تفترضه النظرية بين نصفي كرة الدماغ. عكن ، من المنظور النفسى، اخضاع الادراكات لجميم أنواع الماهير(١) مما يوافق قليلا التفسير بالجال الفيزيائي . وقد برهن برونشفيك على وجود ما سمسناه د بالجشطلت التجريبية ، ، في مقابل د الجشطلت الهندسة: فمثلا ، اذا عرضنا ، ينظرة سريعة ( بواسطة مبصار ) ، شكلا وسطياً ما بين يد وصورة ذات خمس أصابع قاتلية الى حد كبير عم فان تصف الراشدين فقط يصححون الشكل من وجهة الصورة ( قانون الشكل الحسن الهندسي ) بينا يصححه النصف الثاني من وجهة البد ( الجشطلت التجريبية ): والحال انه اذا تغيرت الادراكات تحت تـــاثير الاختيار، وكايتول برونشفيك، تحت تأثير احتمالات الحوادث ( التواترات النسبية للناذج الحقيقية ) ، فهذا يعني ان تركيبها يخضم لقوانين وظيفية لا فيزيائية فقط (قوانين الجال) ، وقد اضطر دولاش، ، مساعد كوهار الرئيسي ، أن يتحقق بنفسه من دور الذاكرة في التراكيب المدركة .

11

<sup>(</sup>١) التمهير: طريقة تتبح إقامة علائق بين عدد من النبهات والاستجابات في الكائنات الحية يتأتى عنها اكتسابها مهارات خاصة التكيف مع بيئتها .

من جهة أخرى ، أظهرنا تحن من جانبنا ومع مجموعة من معاونينا الا الادراكات تتطور مع السن تطوراً ملحوظاً. وانه بالاضافة الى مفاعيل المجال (على ان تقهم اللفظة هنا بمعنى مجال تركيز النظر ) ، توجد نشاطات مدركة ، او مربوطة بعلاقات عبر استكشافات شبه قصدية ومقارئات عملية الخ... ، تعدل من الجشطلت في مجرى التطور بشكل ملوس: إذا قمنا بدراسة استكشافات الصور ، بشكل خاص ، من خلال تسجيل الحركات البصرية ، نلاحظ ان هذه الأخيرة في تنسيق وتحكيم بتحسنان مع السن . أمسا بالنسبة لفاعيل المجال ، فان تفاعلياتها شبه الفورية تبدو عسائدة لإوالية احتمالية من هالانتفاء ، بين أقسام العضو المسجل وأقسام الصورة المدركة ، وخساصة من ومزاوجات ، او تطابقات بين هذه الالتقاءات . من هذه الترسيمة الاحتمالية يكن استنباط قانون ينسف بين شتى أنواع الخيد ع البصرية المندسية المستوية عكن استنباط قانون ينسف بين شتى أنواع الخيد ع البصرية المندسية المستوية عكن استنباط قانون ينسف بين شتى أنواع الخيد ع البصرية المندسية المستوية المعروفة حالياً .

بكلة ، ليست الذات ، حتى في ميدان الادراكات ، مجرد مسرح تلمب. على عتباته مسرحيات مستقلة عنه ومضبوطة مسبقاً بقوانين موازنة فيزيائية اوتوماتية : فهي المثيلة ، وغالباً أيضاً مؤلفة تراكيبها ، تخكيمها بالتتابع مع تلاحقها بواسطة موازنة عملية مصنوعة من التعويضات القابلة للاضطرابات الخارجية واذاً لضبطر ذاتي متواصل .

وان ما يصلح في ميدان الادراك ، يفرض نفسه بالآحرى في ميادين القوة المحركة والذكاء، التي كان الصيغيون يريدون اخضاعها لقوانين تركيب الجشطلت بشكل عام ولا سيا الدركة منها . يعرض كوهار ، في كتاب حول الذكاء عند القرود المتفوقة ، وهو كتاب رائع من ناحية الرقائع التي وصفها ، يعرض لفعل الذكاء في إعادة التنظيم الفجائية للجال المدرك في اتجاه أفضل الأشكال . كا

J. Piaget, « Les mécanismes perceptifs » Presses Universi - (1) taires de France.

حاول دورتيم، من جهته قصر لعبة الجدالات الشكلية او البراهين الرياضية على بَسْيَنة ثانية تخضع لقوانين الجشطلت. تعترض هذه الشروح صعوبتان كبيرتان بسبب اتساع فرضيات المجال. تكمن الأولى في أن البنيات المنطقية الرياضية ، رغم كونها تنطوي بدون أدنى شك على قوانين جملات (راجع الفقرات من ه الى ٧) ، ليست الجشطلتات إذ ان تركيبها جمعي قطعاً (٢ + ٢ يساوي تماماً وغم أن، أو لأن هذا الجمع يشرك قوانين بنية الفريق الكاملة ). أما الثانية فتكن في كور الذات الحسية او الذكية نشيطة ، فهي تبني بنياتها بنفسها ، فعريداتها العاكسة التي ليس لها أية علاقة بالصورة المدركة إلا في حالات بطرق تجريداتها العاكسة التي ليس لها أية علاقة بالصورة المدركة إلا في حالات بطرق تجريداتها العاكسة التي ليس لها أية علاقة بالنسبة للنظرية البنيوية فينبغي بدأ تفحصها عن كثب .

17 - البنيات ونشأة الذكاء . يكن اسنساد جميع أنواع الانطلاقات الم البنيات . فاما ان تكور قد قدمت كا هي على غرار الجواهر الأبدية ، أو انبثقت ، دون معرفة السبب ، في بجرى هذا التاريخ ذو النزوات ، الذي يسميه مبشال فو كو Michel Foucault بعلم الأثريات «Archéologie» ، وإما ان تكون قد استخرجت من العالم الفيزيائي حسب طريقة الجشطلت ، أو انها تتملق بالذات بطريقة او بأخرى . لكن هذه الطرق ليست متعذرة الاحصاء ولا يكن لها إلا ان تتوجه ، نحو إما فطرية يُذ كر شرست تكوينها بالتحديد المسبق ( إلا في حال إرجاع هذه المصادر الوراثية للبيولوجيا بما يثير ضرورة مشكلة تكوينها ) ، وإما انبثاق جائز ( بما يعيد بنا الى عسلم الأثريات الذي مثكلة تكوينها ) ، وإما انبثاق جائز ( بما يعيد بنا الى عسلم الأثريات الذي ألجموع لا يوجد سوى ثلاثة حاول : إما سبق تكوين ، وإما خلق جائز ، في المجموع لا يوجد سوى ثلاثة حاول : إما سبق تكوين ، وإما خلق جائز ، وإما بناء ( لا تشكل عملية استخراج البنيات من التجربة حلا بميزاً لأنه إما ان لا تكون التجربة مركبة إلا بننظم يكيفها مسبقاً ، وإما ان تكون قد تكونت بطريقة توصل مباشرة الى بنيات خارجية تألفت سابقاً في العالم الخارجي ) .

با ان الانبثاق الجائز يتناقض تغريباً مع فكرة البنية ، (سنعود ونتناول هذا الموضوع في الفقرة ٢١) ، كا يتناقض مع طبيعة البنيات المنطقية الرياضية ، فان المشكلة الحقيقية تكمن في التحديد المسبق او البناء . ويبدو ، لأول وهلة ، ان سبق تكوين أي بنية تؤلف جملة منفلقة ومستقلة ، هو فارضاً نفسه . ومن هنا التجدد الدائم النزعات الافلاطونية في الرياضيات وفي المنطق ، ومن هنا أيضا نجاح نوع من البنيوية الجامدة عند المؤلفين المأخوذين بالمنطلقات المطلقة او بالمواقف المستقلة عن التاريخ وعن علم النفس . ولكن ، بما ان البنيات ، من جهة أخرى هي أنظمة تحويلات تتوالد الواحدة من الأخرى عبر سلالات أصل ( Généalogies ) على الأقل بجردة ، وان البنيات الأكثر صحة هي ذات طبيعة عملية ، فان مفهوم التحويلات يشير الى مفهوم التكوين ومفهوم الضبط الذاتي يستدعي البناء الذاتي .

تلك هي المشكلة الرئيسية التي تلقاها الأبحاث حول تكوين الذكاء. انها تلقاها بفرض الأمور نفسها إذ ان المقصود هو تفسير كيفية استيعاب الذات التي طور النعو ، للبنيات المنطقية الرياضية . فإما ان تكشفها منجزة لكته من المعروف انها لن تلاحظها كما تدرك الألوان او هبوط الأجسام ، وأن بشها التربوي ( العائلي او المدرسي ) لا يجدي إلا بقدر ما يملك الطفل حداً أدنى من أدوات الاستيماب ( Assimilation ) وهي نوع من أنواع ( سنرى في أدوات الاستيماب ( Assimilation ) وهي نوع من أنواع ( سنرى في الفقرة ١٧ كيف ان هذا الأمر يطابق أيضاً التمثلات المغوية). وإما على المكس، ان نسلم بأنها ( أي الذات ) تبنيها ، ولكنها ليست حرة بأن ترتبها كما يحلو لها توصيل له ال نتائج حتمية ، و كما لم » كانت دائماً محددة سابقاً .

 المزدوجة من التجريدات الماكسة (راجع الفقرة ٥) التي ترور عواد البناء تبعاً الحاجات ، ومن الموازنة ، بعنى الانتظام الذاتي ، التي تقدم التنظيم التماكسي الداخلي للبنيات، تؤدي هذه الأخيرة ، وعبر بنائها نفسه ، الى الحتمية التي كانت تعتبر القبلية (apriorisme) دوما أن وضعها في الانطلاقات او بين الشروط المسبقة أمر ضروري ، ولكن في الواقع التي لا يجتاج إليها إلا في النهاية .

وبالطبع ، إن البنيات الانسانية لا تصدر عن لا شيء ، وإذا كانت كل بنية وليدة نشأة ما فيجب عندئذ الاقرار بعزم ، وبالنظر إلى الوقائع ، بأن النشأة تشكل داغاً المر من بنية بسيطة إلى بنية أكثر تعقيداً وذلك في سياق تراجع لا نهاية له ( وذلك نظراً لما هو عليه العلم في الوضع الحالي ) . هناك إذا معطيات انطلاق يجب نسبتها إلى بناء البنيات المنطقية ، ولكنها ليست معطيات أولية ، إذ أنها تحدد فقط بداية تحليلنا وهذا لعدم إمكانيات الرجوع إلى أبعد من ذلك . كا انها ليست حتى معطيات تملك ما سيكون في نفس الوقت مأخوذاً عنها ومرتكزاً عليها في تتابع البناء .

ومنشير إلى معطيات الإنطلاق هذه باللفظة الشاملة : «التنسيق المسام للافعال » . ونقصد بذلك الروابط المشتركة لجيسع التنسيقات الحسية دورب الدخول في تقصيل تحليسل المستوبات مبتدئين بالحركات التلقائية الجسم وبالإرتكاسات (Reflexes) التي تشكل فيه بدون شك تفريقات راسخة ، أو أيضاً بعقدتي الإرتكاسات والبرمجة الفطرية كرَضعة المولود وحتى نصل عبر العادات المكتسبة إلى عتبة الذكاء الحسي أو الساوك الآدوية . والحال ، نجمه في جميع هذه المسالك ذات الجنبور الفطرية والتفريقات المكتسبة ، بعض العوامل الوظيفية وبعض العناصر البنائية المشتركة . والعوامل الوظيفية هي التمتسل عديدة (نحو: مص الايهام مدخلا هذه العملية في سياق تصور بنية الرضعة ) وتكيف تصورات النعثيل مع تنوع الأهداف . والعناصر التركيبية

هي اساساً علاقات تسلسل ( تسلسل الحركات خلال ارتكاس ، تسلسلها خلال عادة مسا ، تسلسلها في الصلات بين الاساليب والمرامي ) ، والتداخلات embôitements ( خضوع تصور سهل إلى آخر أكثر تعقيداً ) والتطابقات assimilations recognitives ( في التمثلات الاعترافية correspondances ( في التمثلات الاعترافية ) .

والحال؛ تسمع هذه الأشكال الأولية للتنسيق؛ عبر لعبة التمثلات السهلة والمتقابلة reciproques ، ومنذ المستوى الحسي الذي يسبق الكلام ، تسمع بتأسيس بعض البنيات المتوازنة ، أي التي تؤمن إنتظاماتها درجية معينة من المفكوسية . والشكلان الجديران أكثر بالملاحظة هما أولا الفريق العميلي للإنتقالات ( تنسيق الإنتقالات ) اللف والدوران: راجع العقرة ه ) مع الثابت المرتبط به ، هذا يعني : بقاء الأشياء التي تخرج من الجال المدرك والتي يمكن الاهتداء اليها بإعادة تشكيل انتقالاتها، وثانيا ذلك الشكل للسببية التي تجعلت موضوعية وحيزية والتي تتدخل في الساوكات الأداتية ( جذب الأشياء للنفس باستعال قاعدتها او عصا ، النج . ) . يمكن عندئذ الكلام عن ذكاء على هذا المستوى ، لكن عن ذكاء على من التصورات ومرتبط أساساً بالفعل وتنسيقاته .

ولكن ، ما أن تسمح الوظيفة الرمزية (١١ اللغة ) اللغة ، اللعبة الرمزية ، الصور ، الخ ، ) بالتعبير عن إدراكات لم يتم إدراكها حساليا ، أي التصور او الفكر ، حتى نشهد أولى التجريدات العاكسة التي تغترض جذب بعض الارتباطات من تصورات البنية الحسية ، إرتباطات تنعكس ( بالمعنى الفيزيائي ) على هذا الصعيد الجديد الذي هو صعيد الفكر ، وتتكون على شكل سلوكات مميزة وبنيات تصورية . وتنسنت خلكس مشللا العلاقات

<sup>(</sup>١) أي الوظيفة التي تقوم على صنع الرموز وتركيبها . المترجم

التسلسلية التي كانت تبقى مدرجة ، على الصعيد الحسي ، في أية بنية تصورية منبيّنة ، فتفسح الجال أمام مسلك خاص ، مسلك الترتيب والتسلسل ، كا توخذ التداخلات من القرائن حيث تبقى ضمنية لتفسح المجال أمام سلوك تصنيغات (ترتيبات بجازية الخ .. ) وتصبح التطابقات مبكراً منهجية ( وتطبيقات » واحد الى كية ، تطابقات عنصر بعنصر بين نسخة ونموذجها ، الخ .. ) . ولا شك ان في هذه السلوك بداية منطق ولكنه ذات حدودين أساسين : لا يوجد حتى الآن أية تعاكسية ، إذا لا عمليات ( إذا حددنا العمليات بامكانية تعاكسها ) وبالتالي لا حفاظات كية ( لا محتفظ الكل الجزأ بنفس المجموع ، الخ .. ) . نحن إذا أمام نصف منطق ( بمناه المجرد بنفس المجموع ، الخ .. ) . نحن إذا أمام نصف منطق ( بمناه المجرد أي التعاكسات ) ، غير انه يبين لعمله مفهومين أماسين :

١ - هناك أولاً مفهوم الوظيفة او التطبيق المتسلسل ( مزدوجات موجهة الحديث المتسلسل ( مزدوجات موجهة [ couples orientés] ) : مثلاً إذا سحبنا تدريجياً خيطاً مؤلفاً من قطعتين (أ) و (ب) بشكل زاوية قائمة ، فيفهم الطفل جيداً ان القطعة (ب) تزداد طولاً تبعاً لنقصان طول (أ) ولكن ليس بمقدوره الإقرار بأن الطول الكلي (أ) + (ب) يبقى ثابتاً ذلك انه لا يحكم على الأطوال إلا بطريقة ترتيبية ( ترتيب نقاط الوصول : أطول = أبعد ) وليس عبر تحديد المسافات .

٢ - هناك أيضاً علاقة التطابق ( الحيط هو نفسه رغم التغيير من طوله ) .

وتكون هذه الوظائف والتطابقات ، مها تكن محدويتها ، بنيات على شكل فئات جد ابتدائية ( بالممنى الذي رأيناه في الفقرة ٢ ) .

والمرحمة الثالثة هي مرحلة ولادة العمليات ( ٧ الى ١٠ سنوات ) لكن بطريقة محسوسة ، إذ أنها تتعلق هذه المرة بالأشياء نفسها : – مسلسلات عملية ٍ

يتضمنها ترتيب في الإتجاهين، ومن هنا الانتقالية la transitivité المجهولة الى الآن، أو الملحوظة من غير ضرورة، تضيف مع تحديد كمية المضمون، لائحة ضربية، بناء الرقم بتركيب من المسلسلة والتضمين، والقيساس بتركيب من المتجزئة والترتيب، تحديد المقاييس التي كانت حتى الآن ترتيبيه، والحفاظ على الكيات. أما البنية الشاملة التي تخص هذه العمليات المتنوعة، فهي ما أطلقنا عليها اسم و التكتلات، وهي عبارة عن فرق ناقصة (لمدم وجود ترابيط كامل) أو عن نصف شبكات semi-réseaux (لها حدود تحتية دون حدود فوقية أو العكس: راجع الفقرة ٦) وبالأخص التي تنج تراكيبها شيئاً فشياً دون دمج.

وعند القيام بتحليل البنيات ، يُكتشف بسهولة كيف أنها تصدر جميعها عن سابقاتها وذلك مجملا لمبنيات المجريدات عاكسة تزودها يجميع العناصر، ومن موازنة هي مصدر التعاكسية العملية . وهنا نشهد خطوة خطوة ، تكوين بنيات صحيحة ، إذ انها منطقية ، وفي نفس الوقت جديدة بالنسبة الى البنيات التي سبقتها : وهكذا تنجم التحويلات المؤلئفة للبنية عن تحويلات تكوينية ولا تختلف عنها إلا بتنظيمها المتوازن .

لكن الأمر يتوقف عند هذا الحد إذ تؤدي مجموعة جديدة من التجريدات الماكسة الى بناء عليات جديدة عن سابقاتها ودون ان نضيف شيئا جديداً ما عدا تنظيم ثان غير انه ذات أهمية كبيرة: فمن جهة ، تصل الذات ، مُمَمَّمة النصانيف إلى هذا التصنيف للتصنيفات (وهي عملية من المرتبة الشائية) الذي يشكل الدمج la combinatoire . ومن هنا إذا وجموع الأقسام ، وشبكة بول le réseau de Boole . ومن جهة أخرى ، يؤدي التنسيق بسين وشبكة بول التي تخص تعاكسية و تكتلات ، الفئات و(أ) — (أ) = صفر ، والتقابليات التي تخص و تكتلات ، الملاقات ، إلى فريق الرباعية : و ت ن ب ا ، والتقابليات التي تخص و تكتلات ، الملاقات ، إلى فريق الرباعية : و ت ن ب ا ،

وإذا استمدنا مشكلتنا التي انطلقنا منها ، نتأكد أن بين سبق التكوين المطلق للبنيات المنطقية واختراعها الاختياري أو الجائز ، يوجد مكان لبنساء يصل في آن معاً إلى حتمية نهائية وإلى رضم لازمني بصفته تعاكسي . انه يصل إلى كل ذلك عبر ضبط لذاته تفرضه متطلبات متزايدة دوماً ، ( وهي متطلبات لا بد لما إلا أرب تتزايد في مجرى السياق هذا إذا كان الضبط يتوخى بالفعل توازنا متحركاً وثابتاً في نفس الوقت ) . ويمكن بالطبع القول بأن الذات لا تفعل سوى اللحاق ببنيات موجودة أزلياً بالقوة ، وبما أن العاوم المنطقية – الرياضية في علوم الإمكان أكثر منها علوم الواقع ، فإن بإمكانها الاكتفاء بهــذه الافلاطونية ذات الاستعمال الداخلي. أما إذا مددنا المعرفة المتقطعة إلى عاومية فيبقى أن تتساءل ابن تحدد هذا الوجود بالقوة ce virtuel . فإسنادها الىجواهر essences لا يشكل سوى قياس دائر. والبحث عنها في العالم الفيزيائي غير مقبول. وتحديدها في الحياة العضوية أمر على الأقل أخصب ولكن شرط ان نتذكر بان الجبر المام لايتملق بتحركات البكتيريات أو الفيروسات les bacteries ou des virus . يبقى البناء نفسه ولا نعلم لماذا يُعتبر التفكير، بإن الطبيعة الاخيرة للواق هي كونها في بناء دائم عوضاً عن افتراض كونها تراكماً لبنيات جاهزة ، تفكيراً يدعو للسخرية .

- ١٣ - البنيات والوظائف ، توجد عقول لا تحب الذات ، فاذا ميزنا هذه الأخيرة من خلال و تجاربها التي عاشتها » نعترف عندئذ بأننا من بين هؤلاء ، وما زال ، وللأسف ، يوجد كثير من المؤلفين يُر كتر علماء النفس بنظرهم ومن تحديد اللفظة نفسها، على الذات التي تنفهم بانها تجربة شخصية عاشتها ، ونعترف نحن اننا لا نعلم عن هؤلاء شيئا ، فاذا كان عند المحللين النفسيين psychanalystes ضهر للانكباب على حالات شخصية يُعثر فيها بصورة مستمرة على نفس النزاعات ونفس المقد ، فان ذلك يعني أن المراد أيضاً هو الوصول إلى اواليات مشتركة .

ومن البديهي في حال بناء البنيات المعرفية أن لا تلعب التجربة المعاشة إلا دوراً ضعيفا إذ أن الأشخاص لا يعون هذه البنيات ، غير اننا نجدها في تصرفهم العملي وهو أمر مختلف تماماً . انهم لا يعونها بما هي بنيات شاملة Structures d'ensemble إلا حين بلوغ سن تمكنهم من التفكير في البنيات تفكيراً علمياً .

ومن البديهي أنه إذا وجب الاستعانة بالفعال الذات لتحليل التراكيب السابقة ، فـانه يجب الاستمانة بذات معرفية Sujet épistémique هذا يعني الاستعانة بأواليات مشتركة بين جميع الاشخاص إفراديا بن نفس المستوى وبكلمة أخرى بشخص وعادي . . شخص عادي لدرجة ان احدى الاساليب الأكثر فائدة لتحليل افعاله هي بناء نماذج من الذكاء الاصطناعي على شكل معادلات او اواليات، وتقديم نظرية إوالية آلية theorie cybernétique للوصول إلى الشروط الضرورية واللازمة ليس لبنيته في الجرد بل لتحقيقها الفعلى ولاشتغالها. تصيح البنيات من هذا المنظور غير قابلة لأن تُنفَصّل عن اشتمالها وعن وظائفها بالمعنى البيولوجي للكلمة . وقد نكتشف بإننا تعدينا ، في حال ادخال الضبط الذاتي او الا نتظام الذاتي الى تحديد البنيات ، مجموع الشروط الضرورية . غـير ان الجيم يقر بان البنية قوانين تركيبية وهذا يعنى إذا انها منضبطة • ولكن من او مما ؟ فاذا كان الجواب هو المنتظر، فــان الامر عندئذ لا يتعدى الكائن الشكلي . وإذا كانت البنية و فعلية ،؛ هذا يعني وجود ضبط عملي، فيجب إذا ، وبما ان هذا الضبط هو ضبط مستقل؛ الكلام عن انتظامات ذاتية (وقد اعطت الفقره ١٢ مثالًا على ذلك ) . وهكذا نعود ونقع في مسألة ضرورة وجود الاشتفال ، فاذا اجبرتنا الوقائع على نسب البنيات الى ذات ما ، فيمكننا حينئذ تحديد هذه الذات كمركز اشتغال.

لكن لم مثل هذا المركز ؟ إذا كانت البنيات موجودة وتحتوي كل منها على انتظام ذاتي ، أفلا يعود جعل الذات مركز اشتغال ، الى لعب مجرد دور

مسرح ، الامر الذي اخذناه على النظرية الصيغية ، وألا نكون قد عدنا الى مسألة البنيات المستقلة عن الذات التي يحلم بها عدد معين من البنيويين الحاليين ؟ فلو كانت البنيات تبقى على ما هي ، من البديهي عندئذ ان يصح الامر الذي نتساءل عنه . اما اذا أخذت تشكل روابط فيا بينها عن طريق الانسجام بين جواهر افراد منفلقة على نفسها ، فتمود الذات وتصبح العضو الرابط حقوقياً وذلك فقط بمنيين بمكنين : فاما أن تغدو الذات وبنية البنيات ، للأنا الصورية Le moi transcendantal الخاصة بالأولية البنيات ، للأنا الصورية ا'apriorisme الخاصة بالأولية التاليف السيكولوجي (راجع المؤلف الأول لبيارجانيه rationalisnre التأليف السيكولوجي (راجع المؤلف الأول لبيارجانيه psychologique» وراثي )، وإما أن الذات لا تملك قدرة كهذه ولم تكن لديها بنيات قبل أن تبنيها، ويجب تمييزها، بتراضع أكبر وواقعية أكثر، بأنها لا تؤلف سوى مركزاً .

وحان وقت تذكرنا بأن الأعمال البنيوية الرياضيين قد أجابت في الواقع على هذا السؤال بشكل أدّهش تقاربه مع التحاليل النفسية الوراثية: لا يوجد و بنية لجيع البنيات ، في نفس معنى و بجوع لجيع المجموعات ، النح ... ولا يعود سبب ذلك فقط إلى التناقض المعروف بين المذهبين بل يعود إلى أعمى من ذلك بكثير ، إلى حدود التعقيد (الحدود التي أمندناها في الفقرة ٨ إلى نسبية الأشكال والمضامين والتي نرى الآن بأنها تعود أيضاً إلى شروط التجريد العاكس وهو أمر يؤدي إلى نفس النتيجة ). وبكلام آخر ، ان التقعيد نفسه البنيات هو بنساء يؤدي في المجرد إلى سلالة البنيات ، بينا في المهوس ، يولد توازنها التدريجي ، سلسلات وراثية نفسية (مثلا : من الوظيفة إلى التكتلات ، ومن هذه إلى فرق من أربع تحويلات وإلى شكات ) .

إن الوظيفة الأساسية ( بالمعنى البيولوجي للكلمة ) التي تؤدي إلى تكوين

البنيات هي ، في البناء المقترح في الفقرة ١٦ ، وظيفة « التمثل » ، التي أبدلناها بوظيفة « التجميع » الحاصة بالخطوط الذر وية للنظريات غير البنيوية . والتمثل في الواقع هو مُوكَك التصورات وبالتالي البنيات .

يمثل الجهاز العضوي ، من المنظور البيولوجي ، في كل من تفاعيله مع الأجسام أو مع مفاعيل البيئة ، يمثل الأجسام إلى بنياته الخاصة وذلك في نفس الوقت الذي يلائم نفسه الظروف ، ويغدو النمثل هكذا عامل دوام واستمرار لأشكال الجهاز العضوي. على صعيد الساوك، ينزع فعل ما إلى تكرار نفسه (تمثل منكر "ر") ، من هنا إذا التصور الذي يسعى إلى إدماج الأشياء المعروفة أو الجديدة التي يحتاجها عمله (تمثل اعترافي وتمثل معمم). والتمثل إذا مصدر لعلاقسات وتطابق مستمرة ، ولتطبيقات والخ ... فهو يصل ، على صعيد التصورات العامة التي تشكل البنيات . غير ان التمثل بحد ذاته ليس بنية : انه فقط مظهر وظيفي التراكيب البنيوية ، يتدخل في كل حالة خاصة ولكنه يؤدي عاجلاً أو آجلاً إلى التمثلات المتبادلة ويعضها .

لا يمكننا انهاء هاتين الفقرتين ١٢ و ١٣ دون تبيان واقع اس دعم بنيوية كهذه لم ينحه لها جميع المؤلفين ، وبالأخص في الولايات المتحدة . « برونر » ، مثلا ، لا يؤمن بالبنيات ولا حتى بالعمليات ، لأنها تبدو له ملطخة و بالمنطقية »، ولا تعبر عن الوقائع النفسية عبر ذاتها . غير أنه يُؤمن بأفعال وتدابير النيلت (في المعنى الذي تفهمه نظرية القرارات la théoric des décisions ) كيف إذاً ، نيسكم بأن الأفعال لا يمكنها أن تستبطن نفسها نحو عمليات وبأن التدابير تبقى منعزلة عوضاً عن التنسيق فيا بينها لبلورة نظام معين ؟ وهو يبحث من جهسة أخرى عن مصدر التطورات المعرفية للذات progrès يبحث من جهسة أخرى عن مصدر التطورات المعرفية للذات Cognitis du sujet والصورة ، وتصورات الفعل نفسه . لكن إذا كانت هذه الناذج لا تقدم سوى والصورة ، وتصورات الفعل نفسه . لكن إذا كانت هذه الناذج لا تقدم سوى

نظرة غير كاملة ، وأحياناً مشوهة عن الحقيقة ، فكيف التوفيق فيا بينها دون العودة إما إلى نسخة عن الواقع ، وهي نسخة لا يمكن تحقيقها إذ انها غير مشاركة univoque (لنقال الواقع ، يجب معرفته عن غير طريق هذه النسخة ) وإما بالضبط إلى بنيات هي تنسيق لجميع الأدوات الجاهزة ؟ لكن ، ألن تلعب اللغة نفسها بالنهاية هذا الدور المنتميز والبنائي . وألن تندعى بنيوية و شومسكي ، لتسهيل المائل التي ناقشناها في هذا الفصل ؟ هذا ما يجب علننا تفحصه .

## البنيوبة اللغوبة

14 - بنيوية النظام اللغوي المترامن ؛ إن الغة مؤسسة جماعية ذات قواعد تفرض نفسها على الافراد وتتناقل بطريقة جبرية من جيل الى آخر منذ أن كان الناس اتشتف اشكالها الخاصة من اشكال سابقة تنحدر هي نفسها من اشكال أكثر بدائية وهلم جرا دون توقف منذ أصل وحيد أو أصول أو لية متعددة من جهة اخرى الدل كل كلة على مفهوم يشكل معناها ويذهب مناهضي المقلانية الأكثر عزما عمثل بلو مفيله الى حد الدفاع عن ان طبيعة هذه المفاهم تقتصر كلياً على هذا المعنى الكلمات ( بقول بلو مفيله بتحديد أكثر أن لا وجود لهذه المفاهم : انها لا شيء سوى معنى الكلمات ، الما يشكل بحد ذات طريقة المنحها وجوداً وتحديداً ) . وأكثر من ذلك اليتألف علم النحو الفردي أن يخضم وعلم الدلالة la syntaxe من جموعة قواعد ، على التفكر الفردي أن يخضم لها بنفسه عندما ويد ان يعبر عن شيء ما إما الى الغير وإما داخلياً .

وبالاختصار ، تشكل اللغة كونها مستقلة عن القرارات الفردية ، و حاملة تقاليد الموف السنين وبالاضافة الى كونها أداة ضرورية لتفكير اي واحد، تشكل فئة ذات امتياز في الحقائق الانسانية ، ومن هنا فالتفكير بانها مصدر لبنيات مهمة من ناحية محمرها بشكل خاص ( انها تفوق عمر العلوم بكثير ) ومن ناحية شموليتها وقدرتها ، هو امر طبيعي جداً. قبل ان نأتي الى بنيات اللغة كما يراها اللغويون، فلنذكر بان مدرسة علومية بكاملها ، الوضعية المنطقية ، تمتبر ان المنطق والرياضيات يؤلفان علم نحو وعلم دلالة عموميين بحيث لا تصبح ، من هذا المنظور ، البنيات

التي شرحناها في فصلنا الثاني سوى بنيات لفوية . بينا اعتبرناهـا نحن ، على المكس ، نتاجاً لتر كيب وتجريدات عاكسة انطلاقاً من التنسيقات العامـة الفعل : وقد توجد من هذا المنظور الثاني ، تنسيقات عامة كهذه ، تنطبق على كل شيء ، في التنسيقات بين أعمال الاتصال والتبادل وبالتالي توجد في اللغة . في هذه الحالة، لا تصبح البنيات المغوية أقل جدارة بالاهتام، لكن تختلف علاقاتها مع البنيات المتعلقة بالمدلول signifié . ومها يكن الحل ، ففي مسألة العلاقة بين البنيات اللغوية والبنيات المنطقية مشكلة أساسية للبنيوية عامة .

ونشأت البنيوية اللغوية حين بين فردينان دي سوسور بأن سياق اللغة لا يقتصر على التطورية diachronie وبأن تاريخ الكلمة مثلاً لا يعرض معناها الحالي . ويكن السبب في وجود الدنظام » ( لم يكن سوسور يستعمل لفظة بنية ) بالإضافة إلى وجود التاريخ وفي أن نظاماً كهذا يرتكز على قوانين توازن تؤثر على عناصره وترتهن في كل حقبة من التاريخ بالنظام اللغوي المتزامن تؤثر على عناصره وترتهن في كل حقبة من التاريخ بالنظام اللغوي المتزامن عبارة عن تطابق بين الشارة Signe والممنى . ومن الطبيعي أن تؤلف مجموعة عبارة عن تطابق بين الشارة Signe والممنى . ومن الطبيعي أن تؤلف مجموعة المماني نظاماً يرتكز على قاعدة من التمييزات والمقابلات إذ أن هذه المساني تتعلق ببعضها ، كا تؤلف نظاماً متزامناً إذ أن هذه العلاقات مترابطة .

وإذا كانت البنيوية الأولية متزامنة أساساً ( في مقابل النظرة التطورية لقواعد اللغة المقارنة la grammaire comparée في القرن التاسع عشر ، و في مقابل المنظور التحويلي لبنيوية هاريس وشومسكي الحديثة )، فان ذلك يعود إلى ثلاثة أسباب يجب و زنها بتأن نظراً لعدد المؤلفين الذين ، رغم كونهم ليسوا لغويين ، قد أخذوا من التأثيرات السوسورية فكرة استقلالية البنيسات عن التاريخ . يرتسم السبب الأول طابعاً عاماً جداً ، وهو يتعلق بالاستقلالية النسبية لقوانين التطور : في هذا الصدد ، تأثر سوسور في جزء من إلهامه ، بالاقتصاد الذي كان في عصر ، يشدد خاصة على الأولى ( « بار تو » بعد من إلهامه ، بالاقتصاد الذي كان في عصر ، يشدد خاصة على الأولى ( « بار تو » بعد

ولراس ، وحيث يمكن في الواقع للأزمات بأن تؤدي إلى تعديل كامل للقيم المستقلة عن تاريخها ( إن سعر التبغ سنة ١٩٦٨ مر هون بتفاعل الأسواق الحالية وليس مرهونا بماكان عليه سنة ١٩٣٩ أو ١٩١٤). كان يمكن من جهة أخرى الاطلاع بهذه الاعتبارات من البيولوحيا نفسها ، إذ بإمكان العضو تغيير وظيفته أو يمكن للوظيفة أن 'تمارس بواطة أعضاء مختلفة .

أما ثاني هذه الأسباب ( وربما كان باستطاعته أن يكون الأول) ، فهو إرادة التخلص من العناصر الغريبة على علم اللغة ، والاكتفاء بميزات النظام الملازمة .

أما السبب الثالث للميزة التزامنية للبنيوية السوسورية ، فتتعلق بوضع خاص بعلم، اللغة شدد عليه سوسور في اندفاع منهجي تماماً: لا تحتوي الشارة الشفوية، لكونها اصطلاحية ، على علاقة جوهرية ، وبالتالي ثابتة ، مع معناها : انه المبدأ الذي يعتبر بأنه ليس في ميزات الدال اللفظية ما يشير إلى قيمة أو مضموري مدلوله ، وقد و ضم د جكوبسون ، حديثاً موضع الشك ، هذا التأكيد على تحكم الشارة الذي كان و جسبرسن ، قد خفف منه . لكن و سوسور ، كان قد أحاب سلفاً على هذه الاعتراضات حين ميِّز بنفسه بين (التحكم النسي) و ﴿ النَّحَكُمُ الْكُلِّي ﴾ . ومن المؤكد في الخطوط المريضة ، أن العلاقات التي تربط الكلمة بالمفهوم الذي تدل عليه، أقل من العلاقات التي تربط هذا المفهوم بتحديده أو مضمونه : بالرغم من وجود رمزية مصيغة ترافق أحياناً الشارة اللفظية ، (وذلك في المعنى السوسوري لعلاقة تسبية أو تشابهية بين الرامز symbolisant والمرموز إليه symbolisé ، وبالرغم من أن الكلمة لا تبدر مطلقاً اختيارية بالنسبة للمتكلم نفسه كما ذكتر بذلك و بنفنست ، ويعتقد الأطفال بأن الأشياء عَلَكُ أَسماءِها مادياً: وكأن هذا الجبل كان يلك دائمًا اسمه قبل أن يُسميه النـــاس وهم ينظرون إليه ) ، بالرغم من ذلك ، فإن تعدد اللغات نفسه يؤكد بديها هذه الميزة الاصطلاحية للشارة اللفظية. زد على ذلك أن الشارة هي دوما شارة اجتماعية ( انها عبارة عن اصطلاحات صريحة أو ضمنية يرجع سببهـــــا

ه – البنيوية م

للاستعمال). بينا يمكن للرمز أن يكون من أصل فردي ، كما هي الحال في اللعبة الرمزية أو في الحلم.

يبدو واضحاً ، إذا كان الأمر كذلك ، أن العلاقسات بين النظام المتزامن والنظام التطوري ، لا يمكن إلا وأن تختلف في علم اللغة عماهي عليه في مجالات أخرى ، حيث لا تشكل البنية ، بنية طرق التعبير بل بنية المدلولات نفسها ( في مقابل المدلائل ) ، أي بنية وقائع تحتوي في ذائها على قيمتها وقدرتها المميارية مقابل المدلائل ) ، أي بنية وقائع تحتوي في ذائها على قيمتها وقدرتها المميارية يحتفظ ويحفظ قيمته بفضل هذا اللزوم نفسه . أما قوازنه الحالي فيرتهن بتاريخه إذ أن هذه الميزة للتطور هي بالتجديد أن تـُو جَه نحو هكذا قوازن (١١) (راجع الفقرة ١٢) ، بينا يكن لتاريخ كلمة ما أن يكون تسلسلا لتغييرات في الماني ، دون أي رابط بينها سوى ضرورة الجواب على حاجات تعبيرية للأنظمة المتزامنة المتنالية ، حيث تشكل الكلمة جزءاً منها . وقتل البنيات المميارية والبنيات المتالية والبنيات المعارية والبنيات المعارية والبنيات المعارية والبنيات المعارية والبنيات المتابين جذريا . أما بالنسبة لبنيات القيم التظوري من ناحية تطور متقابلين جذريا . أما بالنسبة لبنيات القيم التظام التطوري من ناحية تطور أدوات الانتاج ، وخاصة بالنظام المتزامن من ناحية التفاعلية نفسها للقيم .

بيناكان بلومفيلد ومساعدوه يطورون علما للغة وصفياً وتصنيفياً ومرتكزاً خاصة على أساليب تقسيمية Méthodes distributionnelles ، ومحددين بنيوية النظام المتزامن السوسورية ، وجد هذا أشكالاً جديدة في دراسته علم اللفظ الكلامي (la phonologie) . وكانت والمقابلات ، (أو الانقسامات الثنائية في داخل فئة) تخص إلى الآن العلاقات بين الدلائل والمدلولات ، في حين

<sup>(</sup>١) توازن يرتكز إداً على تماكسية مترايدة ، سنا الذي يقصد أكثر في عسلم اللغة مو المقابلات oppositions درن استبعاد إواليات ضبط ذاتي جماعي غير معروف جيداً في الرقت الحاضر.

أبه شيد مع و تروبتز كوي ، نظام مقابلات لفظية ينحد و اللفظ المعاصر التفاضلية لجكوبسون. تبعاً لها، وما زالت تنضج هذه البنيوية مع نظام العناصر التفاضلية لجكوبسون. ثم أصبحت البنية ، مع « هجلسلف » ، يليه « ف . بروندال » و « توجيبي » أصبحت « كيان خاص ذات ( دون التمرض للمجالات الدلالية لـ « ج. تربر » أصبحت « كيان خاص ذات ارتباطات داخلية » وإدا كان « هناك نظام وراء كل دعوى » ، فالسيساق ليس سوى الممر من نظام إلى آخر ، وهو بمر غير مكون ولكمه عائد للرسوخ المكنسبة من النظام الثاني بمنتضى التفاعلات المتزامنة كلياً . والمفردات الغامصة التي يستعملها « هجلسلف » تجعل نقاش أفكاره صعباً ، لكن ، يجدر الما الفقرة بما يخص العلاقات بين اللغة والمنطق التي سنعود ونتكلم عنهسا ( في الفقرة ١٦٠ ) ، أنه أقام فرضية نوع من Sublogique المصدر المشترك لهسنده العلاقات . لكن بنيوته ليست في الأساس أقل ثباتاً ، فهو يشدد على «التبعيات» العلاقات . لكن بنيوته ليست في الأساس أقل ثباتاً ، فهو يشدد على «التبعيات» طفوويسط وليس على التحويلات .

ه ١ - البنيوية التحويلية والعلاقـــات بين تطور الـــكانن الفرد ontogenèse والنسالة phylogenèse

من الاهمية بمكان الملاحظة بان شكل البنيوية اللغوية بدأ يأخذ منذه زرهاريس، وخاصة مع شومسكي ، اتجاها توليديا واضحاً على صعيد بنية علم النحو رغم الأسباب القوية التي تربط البنيوية اللغوية باعتبارات النظام المتزامن. ويرافق هذا البحث في التواليد اللغوي ، كا وجب ، سعي نحو تقعيد يتناول التحويلات التي تملك فوق ذلك ، ولنستجل ذلك ، قدرة معيارية للفرز تستبعد بعض البنيات ذات التركيب السيء. تصل البنية اللغوية من خلال منظور كهذا ، إلى صف البنيات الأكثر عمومساً. تصل إلى هذا الصف مع قوانين الجملات التي ليست توانين وصفية وثابتة بل قوانين تحويلات ، مع ضبطها الذاتي العائد لميزات هذا التركيب.

إن دوافع هذا التغيير الملحوظ للمنظور هي على نوعين ، ويهمنا تحليسله في

سبيل دراسة مقارنة للبنيويات (وليس فقط للبنيات نفسها) لأن كل منها يتألف من وضع بمكسن وصفه دون مبالغة بأنسه و متداخسل في التعالم و « interdisciplinaire » . يتعلق النوع الاول بملاحظة الجانب الحلاق من اللغة وقد سبق و لهاري و و م . هال و أن قاما بهذه الملاحظة . والمقصود هو الجانب الذي يظهر في الغالب على صعيد الكلام (في مقابسل اللغة ) اي الذي يظهر في مجال نفسي – لغوي psycholinguistique . وبالفمل و فبعد سنين طويلة من فقدان علم اللغة ثقته بعلم النفس و جاء العلم النفسي – اللغوي ليعيد بنساء الجسور وهذا امر يهم شومسكي مباشرة : وفي صميم اهتمامات البعث الحالي نجد ما يكن تسميته على صعيد الاستمال الجاري بالجانب الخلاق في اللغة . يحري كل شيء كالو أن الشخص المتكلم و يخترع نوعاً ما لغته كلما عبر و أو يعيد اكتشافها فور سماعها حوله و كأنه قد دمج مع مادته الفكرية الخاصة نظاماً الكتشافها فور سماعها حوله و كأنه قد دمج مع مادته الفكرية الخاصة نظاماً متاسكاً من القواعد أو قانوناً وراثياً (ونشدد على هذا) و يحدد بدوره النفسي الدلالي المجموعة غير محدودة من الجل الحقيقية الماكبر"ة أو المسموعة . ويحري كل شيء و بكلام آخر و كا لو انه يتصرف بقواعد توليدية للغته الخاصة (۱) .

إما الدافع الثاني الذي يستلهم شومسكي في مجته عن قوانين تحويدلات هذه و القواعد التوليدية ، فيظهر أكثر تناقضاً لانه يبدو متجها للوهلة الأولى نحو ثباتية fixisme جذرية ، ليس بالضبط نحو مفاهم المصدر والتحويل : ان الفكرة القائلة بان قواعد اللغة تغرز جنورها في العقل وفي العقل القطري ويغوص شومسكي بعيداً في هذه الطريق حتى يصل في كتاب له جديد الى اعتبار نفسه من اتباع و أرنو ، و و النساو ، la grammaire générale et raisonnée de وحتى لديكارت نفسه في تحاليه العلاقات بين اللغة والفكر (٢٠) .

N. Chomsky: De quelques constantes de la théorie (1) linguistique Diogène, 1965 (No. 51) P. 14.

<sup>. 1&#</sup>x27; «Esprit» المقصود عن ديكارت أكثر من الفكر بل الروح أو النفس «۲) المترجم

وبالفعل ، تستنقى قواعد التحويلات التي تسمح ببناء سلسلات من بيانات مشتقة ، من بيانات مركزية ثابئة . وإليها برجع شومسكي وبربطها بالمنطق (كالمعلاقة بين الذات والمحمول Prédicat . وهذا لا يمنع الموقف الجديد ( الذي يقول عنه شومسكي : و انه يمود بنا إلى تقليد فكري قديم أكثر بما يؤلف ... تجديداً جدريا في بجالي علم اللغة وعلم النفس) (١١ أن يشكل اختلافا كليا للمنى بالنسبة للوضعية المطقية : فبينا كان يريد هذا الأخير ، ويليه و بلومفيلا ، بجاس، بأن يرجع بالرياضيات إلى علم اللغة ، وبالحياة الذهنية كلها إلى الكلام ، قيام حينشذ علم اللغة ، يقول باشتقاق القواعد من المنطق واللغة ، في حياة ذهنية يوجهها المقل ...

ويتضح جيداً هذا الاختلاف للمعنى على الصعيد المنهجي. ففي مقال شيق يشكل ، وراء ما يحتويه من مجاملة وحيس عادل ، نقداً لاذعاً للوضعية المنطقية وللأساليب اللغوية التي تنبع عنها(٢) ، حلسّل دأ. باخ ، المسلمات الافتراضية الماومية في بنيوية شومسكي تحليلا ثاقباً.

ان ما يميز الجهد الجدير بالملاحظة في علم اللغة الأمير كية من سنة ١٩٥٥ إلى سنة ١٩٥٧ حسب و باخ ، هو الأسلوب الباكوني: التراكم الاستقرائي للوقائع ، هرمية مستويات غير متجانسة ، من الجالات (علم اللفظة ، علم النحو ، الخ . . . ) التي ارتبطت نوعاً ما بعد فوات الأوان ، فقدان الثقة بالفرضيات ولكي نقول كل شيء عن الأفكار ، بحث عن و الأسس ، في البيانات و الشكلية ، الخ . . . بينا يفترض على العكس أسلوب شومسكي ، الذي وضعه باخ تحت رئاسة و كبلر ، بلقابل مع أسلوب هبا كون ، التحقق من عدم وجود أسس كهذه ، ومن حاجة العلم بل الفرضيات (وحتى إلى الفرضيات التي استطاع و ك . وبر ، أن يقول بأن

<sup>(</sup>١) القال نفسه ص ٢١.

Emmon Bach: Linguistique Stucturelle et philosophie des (v) Sciences, Diogène, 1965 (No. 51), p 117-136.

أفضلها هو أقلها احتالاً ، لكن التي تسمح ، لإمكانية تزويرها ، باستبعاد أكبر عدد من النتائج . نستنتج من ذلك إذا ، انه بدل البحث عن الأسلوب الحياص بالوصول استقرائيا ، أي خطوة خطوة ، إلى خصائص اللغات المعينة وإلى اللغة عامة ، يتساءل شومسكي عما هي المسلمات الضرورية واللازمة لنظرية في علم قواعد اللغة ، وذلك بغية تحديد البنية المشتركة للغات وكذلك بغية تغريقها حسب اللغات الخصوصية المتنوعة . وتوصل شومسكي في الواقع إلى مفهومه للبنيوية اللغوية بفعيل مزيج من التعقيد المنطقي يالرياضي يتعلق بالد algorithmes ، والوظائف التي بالإمكان تكرارها والقوانين [شيفرة أو لعز تحمل المرتكزة على التسلسل والترابطات العملية ) ، وعلم اللغة العام (يتعلق في الغالب أيضاً بالبنية الأولية للفكرة الواحدة (يتعلق في الغالب أيضاً بالبنية الأولية للفكرة الواحدة (يتعلق في الغالب بعلم النحو لأنه عنصر خلاق)، والعلم النفسي اللغوي (المعرفة الضمنية للمتكلم عن لغته الخاصة ) .

وبكلمة ، تقدّم البنيوية على الشكل التالي: يمكن بادى، ذي بدء للحصول تكرارياً على مجموعة قواعد كتابية (écriture) على كل شكل أ بي حيث برمز أ إلى الفئات ( الجمل ، النح . . ) و ي إلى واحد أو عدة رموز ( رموز جديدة لفئات أو رموز ناهية ) . فإذا طبقنا عمليات التحويلات على سلسلات الرموز غير الناهية نحصل على بيانات مشتقة ، ويؤلف مجموع هذه التحويلات قواعد اللغة التوليدية ، قواعيد كنوية باستطاعتها قريباً إنشاء روابط بين دلالات اللفظة واللفظ في تراكيب ممكنة لا متناهية (١) .

يشكل هذا الإجراء البنيوي الصحيح أداة ممتازة للمقارنة ، إذ انه يستخلص نظاماً متاسكاً من التحويلات (مؤلفاً شبكات معقدة تقريباً) ولكنه ينطوي على فائدة تطبيقه على الجدارة الفردية ، بما هي قواعد لغوية باطنية للشخص الملاء أو المنصفي ، وتطبيقه أيضاً على اللغة كؤسسة . وقد أعاد بعض العلماء

<sup>·</sup> Chomsky, 1965, p 21 (\)

النفسيين اللغويين مثل «س. إرقن» و «و. ميلر » و «ر. براون» و « إ. بللوجي» تكوين قواعد لغة الكبار .

وإن مثل هذه التطبيقات الواثبة للبنبوية الشومسكية لجديرة بالملاحظة: لأنها أولاً تخفف من حدة التناقض الذي أراد أن يقيمه ، منذ و دويت وثني ، في سنة الا تخفف من حدة التناقض الذي أراد أن يقيمه ، منذ و دويت وثني ، في سنة المنة كمؤسسة اجتاعية والكلام ، كما لو أنه لم يكن على هذه وعلى كل الفكر الفردي معها إلا أن تترقو لب في المطاقات الجماعية . ثم لأن هذا الاعتبار للدور الذي يلعبه تطور الكائن الفرد ، وحتى إذا كان هذا التطور يدخل في نطاقات النسالة (phylogenèse) أو التطور الإجتاعي . ولكن في نطاقات عد فيها دوما بلقابل (۱) ، لأنه إذا يوافق مبولاً يمكن لنا التماسها حالياً في تعالم مختلفة جداً كالبيولوجيا كا يفهمها و ودينفتون ، وكالمعاومية الوراثية في ظواهرها المتعددة ، هذا إذا سمحوا لنا هذه الإحالة .

يلاحظ اليوم الربط الممكن بين تطور الكائن الفرد والبنيويسة اللغوية في مجالات كان يصعب في الماضي تصوره فيها ونقصد: على صعيد الانفعال الشعوري l'affectivité والرمزية اللاواعية. وقد اهتم « ش الي » وهذا صحيح » منذ زمن عاسماه « اللغة الانفعالية الشعورية le langage affectif ووظيفتها تقويسة التعبيرية l'expressivité التي 'تبشكل باستمرار في اللغة الدارجة لكن « دراسة الاساليب» la stylistique عند بالي كانت تبين في هذه اللغة الانفعالية الشعورية قبل كل شيء تفكيك البنيات الاعتيادية الغة . ويمكن بالمقابل التساؤل إذا كان للانفعال الشعوري لغته الخاصة وهي فرضية دافع عنها « فرويد » نهائيا وذلك تحت تأثير « باوير » « وجوتل » » بعد ان اراد تفسير الرمزية بلعبة القناعات ، تحت تأثير « باوير » « وجوتل » ، بعد ان اراد تفسير الرمزية بلعبة القناعات ، أو الموز غاذج مثالية . و إدا كان يرى في الرموز غاذج مثالية .

<sup>(</sup>١) لو كان الكبار يعيثرن معدل ٣٠٠ سنة والمسافة بين الاجيال فسيحة ، فهمــل تتشابه اللغات ، رحتى الأكثر مدنية ، بما هي عليه حاليا ؟ .

وراثية ، بينا فتش فرويد بكل ادراك عن مصدرهـا في تطور الكائن الفرد. ونبدو هنا في مجال لا علاقة مباشرة له بعلم اللغة ، رغم كونه مهما للوظيفة الرمزية ولعلم دلالة الامراض عامة la sémiologie . و جاك لاكان ، هو أول من تَـنَـبُّ حُديثًا إلى ضرورة مرور أي تحليل نفسي عبر اللغة : انهـا لغة الْلَحَلَالَ طَبِما غير انه بطبيعة الحال لا يتكلم كثيراً ، ولغة الْلَحَلَالُ خاصة. إذ أن أساس السياق التحليلي النفسي يفترض بالنسبة للشخص أن ننقل رمزيته الفردية اللاواعية إلى لغة اجتماعية وواعية . مركزًا على هذه الفكرة الجديدة ، استلهم و لا كان ، من البنيوية اللغوية ومن غاذج رياضية معروفة ، في محاولة لاستخراج بنيات تحويلات جديدة مخاطرا بإدخال لاعقلانية اللاوعي والرموز التي لا يُعَبِّرُ عنها ، في قالب من لئمة تهدف طبيعياً إلى التعبير عن الشيء الذي يمكن التمبير عنه . وفي هذا هنا محاولة ، يكفي مشروعها نفسه ، لأن يكون ذا فائدة أكمدة . ولكنه من الصعب تحليل نتائجها قبل أن يُو َضَّحَها وغير اللفظة الأخيرة ( لأنه لو كان من البديهي وجوب التَّدّرّب بمعنى معرفة الوقائع التي نتحدث عنها ، فلا يمكن بلوغ الحقيقة كا هي إلا بعد إبعاد التأثيرات التي أولدتها ) .

14 - التحوين الاجتاعي ، الفطرية أو موازنة البنيات اللغوية . يدفع هذا المزيج ، ذات الاهمية ، من التدريبية génélisme والديكارتية ، الذي يميز شومسكي ، يدفع بهذا الأخير للدفاع عن رأي غير منتظر إيجاده عند لغوي مماصر . ويربط هذا الرأي و بالأفكار الفطرية ، التي تكلم ديكارت عنها وبالوراثة التي يجب عليها بنظر بعض البيولوجيين ، انتظار تفسير كل الحيساة الذهنية تقريباً. وإذا صح أن قواعد اللغات الطبيعية ليست فقط ممقدة وبجردة بل ومحدودة أيضاً بتنوعاتها خاصة على مستوى أقصى تجريد ، فيجدر أن تثار

<sup>(</sup>١) نظرية نقسية تقول مأن إدراك الابعاد هو نتيجة لتدريب الحواس . ... المترجم ..

من جديد مسألة ما إذا كانت هذه القواعد هي حقيقة من غرة الثقافة ، كما درج الاعتقاد . فقد تكون اكتساب لمجرد تفريق لتصور ثابت فطري (تشديدة) عوضاً عن اكتساب تدريجي لمعطيات وتعاقبات وتسلسلات وترابطات جديدة. والقليل الذي نعرفه عن بنية اللغة بشكل عسام ، يجعلنا نعتقد بأن الفرضية المقلانية تملك أكثر الفرص ، لأن تبرز في خطوطها العريضة كفرضية خصبة وصحيحة أساساً » (المقال نفسه ص ٢٠ – ٢١).

وها نحن أمام الفرضية الكامنة عند أكثر المؤلفين الذين تدفع بهم ميولهم البنيوية إلى الحسندر من نظريات والتكوين النفسي historicisme ونظريات والكون التاريخي historicisme ونظريات والكون التاريخي essences transcendantales ويتنوع الرفع ببنياتهم إلى جواهر صورية essences transcendantales ويتنوع الموقف أكثر عند شومسكي الذي يملك الحس الاختباري بقدر ما يملك حس التعقيد وأذ تتميز القواعد اللغوية الخاصة حسب سياقات التحويل التي تدخل الطور الفعلي خلال مجرى التطور نفسه: أما الذي يبقى فطريا وفهو النواة أو والشكل الثابت على الثابت على مع دهاريس، قد تتعلق منوعاتها بهذا الطابع الخلاق الذي في اللغة ويشدد عليه مع دهاريس، بيد اننا أمام مسألة أساسية عا نخص هذا والشكل الثابت الفطري ويهم أن نفحص ظواهره المتنوعة .

هناك أولاً المسألة البيولوجية . ولا يكفي التحقق من كون الصفة وراثية ، بل يبقى أن نباور كيفية تكوينها. إن مسألة فهم كيفية ظهور المراكز الدماغية للفة في مجرى الـ hominisation هي مسألة مزعجة جداً : التبدل والانتقاء الطبيعي حاول ضعيفة ، خاصة إذا كان الأمر يتعلق مجركة ولدت أساساً من الاتصال بين الأفراد .

لكن إذا كانت المُورَّثة (gènes) المسؤولة عن اللغة ترى نفسها مكلفة بنقل ، وراثياً ، ليس فقط المقدرة على اكتساب لغة مُبيَّنة من الخارج، بل أيضاً

الشكل المكون الثابت من حيث تنهج اللغة نفسها ، فان المشكلة تصبح عندئذ أكثر تعقيداً. وإذا كانت هـنه النواة التكوينية فضلاً عن ذلك مشحنة وبالعقل ، وإذا كان يجب إذاً بالاضافة إلى ذلك القبول بوراثة هذه ، فلا يبقى سوى جوابين معقولين (لأن ، وللتشدد على ذلك ، الكلام عن التبدلات والانتقاء فقط دون أية معطيات تدعمها هو ، كا يقول و برتلفي ، كاللجوء إلى: و سنقاه فقط دون أية معطيات تدعمها هو ، كا يقول و برتلفي ، كاللجوء إلى: و الانتقاء فقط دون أية معطيات أن الشنبذي أو النحلة خفيفي الدوام (لكن لم إذا انتظار الإنسان لكي يظهر فيا أن الشنبذي أو النحلة خفيفي الدم ؟ ) ، وإما تفاعلات مع البيئة بشكل يصبح الانتقاء يتعلق بالارتكاسات ذي الطبع وإما تفاعلات مع البيئة بشكل يصبح الانتقاء يتعلق بالارتكاسات ذي الطبع الوراثي بما هي أجوبة من Génome على الدوافع الخارجية .

لكن ، ما ان نبلغ صعيد تكون الكائن الفرد حيث يصبح تفصيل الاكلسابات والتحويلات حقيقيا ، حق نجد أنفسنا أمام وقائع تختلف عن افتراضات شومسكي بالنسبة لأهمية أو امتداد نقاط الانطلاق الوراثية ، رغم انها تكشف عن علاقات أكيدة معها (راجع الفقرات ١٢ و١٣). والسبب يعود بدون شك وببساطة إلى أنه يوجد وحيث لا يرى شومسكي سوى تخيير بين أمرين – اما شكل فطري يفرض نفد ضرورة ، وإما اكتسابات خارجية وبالأخص ثقافية ، لكن متنوعة ولا تفسر الميزة المحدودة والحتمية الشكل المقصود – فإنه يوجد في الحقيقة ثلاث حاول التخيير وليس اثنان فقط: هناك طبعا الوراثة أو الاكتسابات الخارجية ، ولكن أيضا سياقات الموازئة الداخلية أو الانتظام الذاتي ، غير ان هذه السياقات توصل كالوراثة إلى نتائج حتمية وحتى من نواح أكثر حتمية ، لأن الوراثة تتنوع أكثر في مضامينها من القوانين المامة التنظيم معبرة عن الضبط الذاتي لكل تصرف . وبالأخص أن الوراثة لا تتملق سوى بمضامين منقولة ، كا هي أو غير منقولة ، بينا يفرض الانتظام الذاتي وجهة منسجعة مع تركيب يصبح حتميا ، وبالضبط لكونه مؤجة .

يدافع عن هذا التفسير في حالة البنيات اللغوية نوعين من الاعتبارات يجملان

من فرضية الفطرية غير نافعة في نفس الوقت الذي يحافطون فيه على مجمل نظام شومسكي التفسيري: انها من جهة أمل تحقيق إوالي آلي réalisation للقواعد اللغوية التحويلية ، ومن جهة أخرى تحليل التكوين النفسي للشروط المسبقة التي تجمل ممكنة اكتسابات اللغة خلال السنة الثانية من النمو.

يجب بما يتعلق بالنقطة الأولى ، أن نذكر أعمال س. سوبجان في أكاديمية موسكو للعلوم الذي يحاول إدراج التحويلات القاغة في « بجال للتحويلات على أساس د rclateurs » يزودون بـ د algorithmes » التركيب الأوتوماتي (۱۱). ويكن أن نأمل كثيراً من تحاليل كهذه تستخلص الشروط الضرورية واللازمة للمظام أو تبين على العكس حدوده . غير أنه يمكن لهذه أيضا أن تكون منيدة اشكلتنا لأنه لو صح ، كما يفترض وبار \_ هيلل (۱۲) أن النظم الشكلية التي تنطبق على قواعد اللغة لا تحتوي على إجراء حل كامل ، لكانت عندئذ فرضت المتائج التي تسببها حدود التعقيد ( راجع الفقرة ٨ ) على صعيد المطق ، ضرورة وجود هنا وهناك ، بناء على درجات متتالية ولاستبعدت مفهوم نقطة الانطلاق التي تحتوي على كل شيء مسبقاً .

أما من حيث معطيات الاختيار وليس من حيث التعقيد أو الآلات الإوالية التي تحوّل الطابع وفيبدو أن بنسائية كهذه هي التي تفرص واقع ظهور اللغة متأخرة نسبياً خلال السننة الثانية من النمو : لم ، بالفعل ، هذا المستوى المحدد من النمو وليس مستوى أبكر ؟ وخلافا لشروح السهلة حول التّكيّف التي لو كانت صحيحة لفرضت اكتساب اللغة منذ الشهر الثاني ، يتبين ان اللغة تعقرض تكوينا مسبقاً للذكاء الحسي نفسه بمسا يبرر أفكار شومسكي حول ضرورة وجود أساس حليف للعقل .

<sup>,</sup> Diogène, 1965, (No. 51) p 151 (1)

Decision procedure in naturel langage, Logique et analyse (1)

لكن هذا الذكاء نفسه بعيد عن أن يتكون مسبقاً منذ البداية ، ويمكن أن نتابع خطوة خطوة كيف انسبه ينتج عن تنسيق تدريجي لتصورات التمثل . وفرضت الفكرة التي سنعود ونتناول أعمالها حالاً ، على « ه . سنكار » البحث عن مصدر « الوحدة الفكرية » لشومسكي في سياقات تكرار وترتيبات وصلات ترابطية ( بالمعنى المنطقي للكلمة ) خاصة بهسذا التنسيق للتصورات الحسية . إذا ثبتت الفرضية يكون لدينا تفسير ممكن للبنيات اللغوية الأساسية موفرين بذلك « فطرية » مرهقة للغاية .

١٧ - البنيات اللغوية والبنيات المنطقية ، بامكاننا العودة الآن إلى مشكلتنا التي انطلقنا منها والتي تبقى احدى المشاكل الأكثر جدالاً في البنيوية أو في العلومية بشكل عام وحيث يجب على حلولها الجدية أن ترافق شق انواع الاحتياطات. حتى أن لغويا سوفياتيا كسوبجان و يعلن ، في مركز ثقافة حيث ، ظهر منذ بضعة سنوات ، بأن المفهوم البقاوقي le concept pavlovien اللغة كنظام ثان التعبير قد حل جميع المشاكل ، يعلن في موضوع الملاقات بين اللغة والفكر بانها تشكل وأحدى أكثر المشاكل القيمة والشائكة التي تطرح حاليا ، زد على ذلك أن مدفنا ليس عرض المشكلة المامة في بعض الأسطر بل هو فقط الاشارة من منظور البنيوية وحده ، إلى جوانب المشكلة على ضوء التقدم الذي تحقيق في دراسة البنيات اللغوية .

ينبغي مع ذلك أن نبدأ بتذكير شين مهمين: أولها هو اننسا نعلم منذ سوسور وكثيرين غيره بسان الشارات الشفهية لا تشكل إلا احدى جوانب الوظيفة الرمزية وبان اللغوية ليست ، قانونا ، سوى قطاعاً مهماً بوجه خاص ، لكنه محدود بهذا الفرع الذي دعا سوسور بأمانيه إلى تأسيسه تحت اسم وعلم دلالة الامراض العام ، « la sémiologie » وتشمل الوظيفة الرمزية ، بالاضافة إلى اللغة ، على النقليد بأشكاله التصويرية ( تقليد مؤخر الخ . . . يظهر في آخر المرحلة الحسية 'مؤكمانا بدون شك ، الربط بين الحسي والتصويري ) ، والإياء المرحلة الحسية 'مؤكمانا بدون شك ، الربط بين الحسي والتصويري ) ، والإياء

الإشاري la mimique gestuelle والمعبة الرمزية ، والصورة المقلية النح ... وغالباً ما ينسى بـان تطور العرض والفكر ( دون الكلام عن البنيات المحض منطقية ) يكون مرتبط بهذه الوظيفة الرمزية بشكل عام وليس باللغة وحدها وعلى هذا ، أن الاولاد الصمم - بكم الذي لا يشكون من خلل دماغي ، يملكون لعبة الرمزية ( أو الحيال ) ولغة الاشارات الح ... ( خلافا لحالات الصمم بكم المرتبطة بالخلل الدماغي والتي لا تملك الوظيفة الرمزية ) . وإذا درسنا عملياتهم المنطقية الملوسة ( السلسلات والتصنيفات والحفاظات ، النح ... ) كا فعل دب . أوليرون ، ، د ه . فورت ، ( ، م . فنسانت ، و د ف . أفولتر ، النح ... فنسانت ، و د ف . أفولتر ، النح ... غند العميان الصفار منذ ولادتهم ، والذين درسهم و ي . هتول ، والماه عند العميان الصفار منذ ولادتهم ، والذين درسهم و ي . هتول ، والماه عند هؤلاء الاخرين وهي عادية ، لاتموض عن نقص في تكيف التصورات الحسية الا متأخرة . بينا غياب اللغة ، عند الصمم بــــــكم ، لا يستبعد البنيات العملية ، ويكن ارجاع التأخير ، بعدل سنة أو سنتين عن المجرى الطبيعي ، الى غياب العاش اجتاعي .

أما الشيء الثاني الذي يجب ان نتذكره فهو أن الذكاء يشبق اللغة ، ليس فقط من ناحية تطور الكائن الفرد كا رأينا في الفقرة ١٦ ، وكا أكده مَثَلُ الصم بكم بال ايضاً من ماحية تكون النسالة كا تثبته الاعمال المتعددة جداً حول الذكاء عند القرود المتفوقة . غير ان الذكاء الحسي يتألف قبلاً من عدد من البنيات تتعلق بالتنسيقات العامة الفعل action ( التسلسل ، دمج التصورات ، التطابقات الح . . ) ومن المستبعد اذاً اسناده الى اللغة .

وعلى هذا ، يبقى بديهياً ان اللغة اذا كانت تنشأ من ذكاء مبني جزئياً ، فانها تركتبه في المقابل ، ومن هنا تبدأ المشاكل الحقيقية التي لا يمكن لنا الادعاء بانها

<sup>(</sup>١) إنْ مؤلف فررت :Thought Without languagu ( ١٩٦٥ ) الشيق، معيد" جداً في هذا الصدد بفضل البراعة التقنية المستعملة روفرة البراهين .

قسد 'حلّت. لكن بفضل الاساوبين اللذين 'نتّقِن من التحليل التحويلي الدي يسمح بدراسة التمرينات النحوية ( M.D.S. Braine مثلا) ومن التحليل الدي يسمح بالتجارب على تَعَلّم البنيات المنطقية ( و انهسلار ) و سنكار ، وبوقي ، فاننا قادرين في النقاط الخاصة على تحليل بعض الصلات بين النوعين من البنيات وحتى أيضا على استشفاف إلى أي مدى يوجد تفاعلية ، وأي من البنيات اللغوية أو المنطقية ببدر أنه يجر بناء الأخريات .

وعلى هذا ، عرضت ه . سنكار في كتاب يضم مجموعة من تجاربها النتائج - التالية : شكلت أولاً مجموعتين من الأطفال معتمدة كمعياز لمستواهم العملي ، متمدرتهم أو عدم قدرتهم على استنتاج بقاء نفس الكبة من سائل في حال صبَّها في أوعية مختلفة الأشكال: تتألف المجموعة الأولى ، وواضح بأر مقدرتها العملية لم تُكتسب بعد ، من أشخاص ينفون بقاء نفس الكية بينا أقرت بها المجموعة الثانية مسبقاً وبررتهـــا ببراهين التعاكسية والموازنة . ثم حَيَلــًلت من جهة ثانية لعة هؤلاء الأشخاص بواسطة إجراء لا يت بصلة باختبار بقاء الكية ، والكن يتعلق بوصف شيئين محسوسين أو بمقارنة مجموعة بن فيما بينهما : مثلا : قلم كبير مع قلم صغير ، قلم طويل رفيع مع آخر قصير غليظ ، أو مجموعة من إ أو ه كريات وأخرى من اثنتين الخ. . . ثم يطلب منهم تنفيذ الأوامر : ﴿ أَعَطَنِي قلماً يكون أصغر ، أو ﴿ يَكُونَ أَصغر وأرفع ، الخ... والحالة هذه ، فقد تبين أن لغة الجموعتين تختلف كليا. كل ما يستعمله أشخاص المجموعة الأولى هو مطلقاً «Scolaires» ( بالمعنى اللغوي ): د هذا كبير، وهذا صغير ، أو ديرجد كثير، و وهنا غير كثير ، النح ... أما أشخاص المجموعة الثانية ، فإنهم على العكس يستعماون خاصة « الوجهات les vecteurs »: « هذا أكبر من الآخر » « له منه أكُثر ﴾ الخ . . : زد على ذلك انه في حال وجود اختلافين ، يهمل أشخـــاص المجموعة الأولى احداها أو يتصرفون بأربعة جملٍ محورية : ﴿ هَذَا كُبِّيرِ ﴾ هذا صغير ، هذا رفيع ( الأول ) ، هذا غليظ ، ، بينا تسجل المجموعة الثانية على

العكس ، ارتباطات مزدوجة كقولهم : «هذا أطول وأرفع ، والآخر أقصر وأغلظ ، الخ .

وعلى هـــذا ، يوجد إذا صلة أكيده بين المستوى الحسابي والمستوى اللغوي ونرى دفعة واحدة ما يمكن للبنية الشفهية لأشخاص المجموعة الشيانية ، من مساعدة منطقهم . والحـال يفهم اشخاص المجموعة الأولى تعمير المستوى الأعلى وتسمح المراقبة بتنفيذ الأوامر والتحتق من ذلك بتفصيل . فأخضع ه . سنكار اشخاص المجموعة الأولى لتمرين لموي شاق ، لكن ممكن : ثم بعد فحص جديد لفاهيم بقـاء الكية ، لم يلاحط سوى تقدم ضئيل ، ولنقل حالة واحدة من بين حوالى عشرة .

يجب طبعاً الاكثار من اختيارات كهذه ، فاذا بدى على مستوى العمليات اللموسة ، راجع (الفقرة ١٢) ، ان البنية العملية تسبق وتنتج البنية اللغوية لترتكز بالتالي عليها فيبقى اذا ان نتفحص بواسطة اجراء بماثل ما يحري على صعيد عليات تركيب الجلل حيث تبعدل لغة الاشخاص بشكل مميز في الوقت الذي يصبح فيه منطق تفكير الاشخاص و افتراضيا استنتاجيا ٤ - déductif بواكان بديهي اليوم أن اللغة ليست مصدر المنطق ، وإذا صدق شومسكي بإركاز الأول على الثاني (اللغة على المبطق) فيبقى تفصيل تفاعيلها مجالاً لدراسات بديء حالياً الاطلال عليها بأساليب الاختبار والتعقيد الموافق له ، والوحيدة التي يمكن أن تغني النقاش بشيء آكثر من الافكار .

# استعمال البنيات في الدراسات الاجتماعية

14 - البنيويات الاجمالية أو المنهجية ، -إذا كانت البنية نظام تحويلات له قوانينه من حيث أنه مجموع ، رله قوانين تؤمن ضبطه الذاتي، فإن جميع أشكال الأبحاث المنعلقة بالمجتمع، مها اختلفت، تؤدي الى بنيويات. ذلك ان المجموعات أو المجموعات الفرعية الاجتماعية تفرض نفسها على الفور من حيث أنها مجموع، هذه المجموعات ديمامية إذا هي مواضع تحويلات ، وان ضبطها الذاتي يُعبَر عنه خاصة من جراء الواقع الإجتماعي للضغوط ، بشتى أنواعها ، وللضوابط والقواعد المفروضة من قبل الجاءة . لكن ين هذه البنيوية الاجمالية والبنيوية المختلفة ، لأنها منهجية ، يوجد على الأقل اختلافان .

الأول يتعلق بالإنتقال من البروز إلى قوانين التركيب : ما زالت الجلة عند و دركايم ، مثلاً في طور البروز فقط ، لأنها تنبثق من نفسها عن إجتاع المركبات مؤلفة بذلك مفهومسا أول يفسر كا هو : وعلى العكس ، يعتبر و كلود ليفي شتراوس ، بأن مرسيل موس مساعد دركايم الحيم ، هو المعلم الأول البنيويسة الأنتروبولوجية ( اوالإناسية ) لأنه فتش ، بالأخص في دراسته عن الموهبة ، واكتشف تفصيل التفاعلات التحويلية .

والاختلاف الثاني الذي ينتج عــن الاول هو ان البنيوية الاجمالية تتعلق بنظام العلاقات أو التفاعلات التي يمكن ملاحظتها ، والذي يعتبر بأنه مكتف

٦ - البنيرية

بذاته ، في حين أن ما يخص البنبوية المنهجية هو البحث عن تفسير لهذا النظام في بنية فرعية تسمح بتفسيره تفسيراً نوعاً ما استنتاجياً ، والمقصود هو تشكيله من منجديد بواسطة بناء نماذج منطقية رياضية : لاتدخل السنية في هذه الحالة ، وهو شيء أساسي في نطاق د الوقائم ، التي يمكن الاعتراض عليها ، وتبقى لا واعية عند الاعضاء الافراديين للجماعة المقصودة (وغالباً ما يشدد ليفي شتروس على هـــذا الجانب ) . وهنا توضيحان مهان جداً في علاقتها مع البنيويات الفيزيائية والنفسية : يجب اعادة تشكيل البنية الإجتاعية استنتاجياً ، مثــل السببية في الفيزياء ، إذ لا يكن اكتشافها على أساس انها معطى". ذلك يعني أنها بالنسبة للملاقات التي يمكن الاعتراض عليها، مثل السببية بالنسبة للقوانين في الفيزياء : والبنية من جهة ثانية ، كما في علم النفس ، لا تعتمي الى الوعي بــل إلى التصرف ، ولا يكتسب الفرد منها سوى معرفة بسيطة بفضــــل حالات من الوعى غير المكتمل ، تحدث في مناسبات من عدم التوافق désadaptations . فإذا ابتدأنا بعلم الإجتماع وعلم النفس الاجتماعي ، وهما في عين من العلم يزداد غموض حدودهما (مثل جميع التمالم الأكثر ارتباطاً برغبة في الاستقلالية المهنية منها بطبيعة الأشياء) ، يمكن أن نرى عند و ك لفين ، مثلاً غوذجياً من الآمال ، والتحقيقات الجزئمة وميزة تداخلية التعالم ، الضرورية لبنيوية منهجية . انه تلميك لدو. كوهار، في براين، وقد شكل قبل الأوان، مشروع تطبيق بنية الجشطلت على دراسة الملاقات الاجتماعية، لذا عمم مفهوم و المجال ،: بينما لا تؤلف المجالات المندركة والمعرفية بشكل عام ، بالنسبة للصيفيين سوى مجموعها للمناصر المضبوطة في آن واحد ( هذا التيار الكامل الذي يضم جهاز الشخص العصبي ، ولكنه ، كما رأينا في الفقرة ١١ ، لا يضم نشاطاته المتأتية عن الجهاز ) . ويقترح « لفين » مفهوماً لتحليل العلاقات الانفعالية الشعورية والإجتاعية ، انـــه مفهوم « المجال الكلي ، [le champ total ] الذي يضم الشخص مع ميوله وحاجاته. لكن ليست هذه الميول والحاجات داخلية فقط ، ويثير الشيء ، تبعاً لشكل لشكل الجال الخارجي وتبمأ لقربه خاصة ايثير تحريضات تشهد على تفاعل كامل للمناصر القائمة . بعد ذلك ومستلهما من الطوبولوجيا ( هندسة لا كمية ) ، يحلل لفين مجاله الكلي مستعملاً عبارات الحوازات والانفصالات ، والحدود ( المتضعنة و الحواجز النفسية ، أو الكبت والمنع من شق الأنواع ) والتغطيات والتقاطعات النح . . . : طوبولوجيا قلما تكون للأسف رياضية ، بمعنى انه لا يوجد فيها نظريات ممروفة يمكن تطبيقها على المجال الكلي لا أكثر ، غير انه يجب الاعتراف بأنها طوبولوجيا في معنى تحليل مكاني محض كيفي باستبصاراته الاساسية للتراكيب . ويد خل و لفين ، ، في المرحلة التالية ، الاتجاهات مع فائدتي وصف الكليات عن نظرية الا graphes والوصول الى بنيات شبكات مع فائدتي وصف الكليات عن نظرية الا graphes والوصول الى بنيات شبكات مع فائدة المتحدد عن نظرية المحدد الحدد الله بنيات شبكات مع فائدة المحدد التالية ، الاتجاهات مع فائدة المحدد الكليات عن نظرية المحدد الوصول الى بنيات شبكات مع فائدة المحدد المحدد المحدد الله بنيات شبكات المحدد الم

وقد أو بحد ليفين وتلاميذه (ليبت وايت ومنذ مدرسة برلين ؛ دمبو ، هوب وزايفارنيك ) ، عن لريق هذه الاساليب البنيوية المحضة ، أوجدوا علم نفس اجتماعي وانفعالي شعوري ، عَرَف تطورات كبيرة في الولايات المتحدة وكان احد المراجع الاساسية لا بحاث عديدة حالية حول « دينامية الجماعات » . (وما زال يوجد مع كارورايت مؤسسة 'مختصصة لهذه الدراسات في آن اربور) . وتقدم اليوم هـنده الا بحاث التي توالدت بشتى التنوعات ، مثلا جميلا حول التحاليل التي ترتكز كليا على الاختيار ولكنها تعود ، عند التفسيرات ، لبناء النماذج البنيوية ، حتى انه يوجد اختصاصيون في هذه النماذج الرياضية بما يخص الجماعات الصغيرة (مثل ، ر . د . لوس » في الولايات المتحدة ، « و كلود فلامان » في فرنسا ) .

لا شيء جدير بالذكر هنا بالنسبة لعلم اجتماع الجماعات الصغيرة [-la macroso وعلم قياس العلاقات الاجتماعية [la sociométrie] لأنها إما ظلا إجماليين كثيراً بالمعنى الذي ميزناه فيا قبل،أي خضوع كيفي للعلاقات الملحوظة والتي لا تشكل بنية حتى لو تكاثرت في تعددها والديالكتيكي، وإما انها يرتكزان على أماليب إحصائية جارية تعبر عن العلاقات بأرقام ولكنها مسم ذلك لا تصل بذلك إلى بنيات.

في مقابل ذلك بيثير طبعاً علم اجتماع الجماعات الكبيرة [la macrosociologie المسائل البنيوية الكبيرة . وسننتظر الفصل السابع المتذكير بالطريقة التي ترجم فيها والتوثر ، الماركسية الى البنيوية وهذه هنا مسألة تهم الديالكتيك كلها ولكن يجدربنا هنا العودة الى مؤلفات بارسونس الذي يثير من جديد باسلوبه و البنائي الوظيفي ، مشكلة البنية والوظيفية (التي سبق ان عرضنا لها في الفقرة ١٣) .

يجب بالفعل ذكر اسم بارسونس كخارج جزئياً عن نطاق الاتجاه الانكاو — ساكسوني العام التجريبي الذي لا يتكلم عن البنيات إلا فيا بخص الملاقات والتفاعلات الممكن ملاحظتها . ذلك ان بارسونس بتحديده البنية كترتيب ثابت لعناصر نظام اجتاعي بعيد عن النقليات التي تُفرَضُ عليه من الخارج ، منقاد لان محدد نظرية التوازن بكل دقة . وقد دفعه هذا الاتجساه الانكاو — سكسوني إلى أن يعهد الى مساعد أمر استنباطها . أما الوظيفة ، فالمفهوم انها تتدخل في تطابقات البنية مع الظروف الخارجية لها .

لا يمكن إذا فصل الوظيفة والبنية عن نظام كلي يمكن القول بأنه يؤمن بقاؤه بواسطة انتظامات ، والمشكلة التي راودت وبارسونس ، دائماً هي في كيفية دمج الافراد للقيم المشتركة . وقدم من هذا المنظور نظرية والفعل الاجتماعي ، محلك شقى أنواع الخيارات [alternatives] التي يكون الفرد أمامها حسبا يرفض أو يخضع للقيم الجماعية .

ويرتبط مؤلف بارسونس بؤلف وليفي، الذي يقصرالبنيات على التشابهات الملاحظة ، والوظائف على ظهور البنيات عبر الزمن . تبدو لنا هذه العلاقات بين المتزامن والتطوري (Le chronique et le dichronique) مختلفة بعض الشيء حسبا هو المقصود : معايير ، قيم ( معيارية أو فطرية ) ورموز بالمعنى الواسع أو شارات ( راجع الفقرة ١٤) . غير أنه لا شك بان الصلة التي يقيمها بارسونس بين الوظائف والفيم عميقة جداً : في بيئة اجتاعية ، تعبر عن البنيات ، مها تكن لا واعية ، آجلا أم عاجلا ، معايير أو قواعد تفرض نفسها على الافراد بشكل ثابت تقريباً . لكن مها نكن مقتنعين بدوام البنيات ( مسألة علينا

مناقشتها: الفقرة ١٩) يبقى انه يمكن ان يكون لهذه القواعد عمل متنوع عما يظهر عبر التغييرات التي تطرأ على القم: غير ان القم بما هي قم ليس لها « بنية ، سوى بالضبط ، بقدر ما يرتكز بعض من أشكالها على معايير معينة مثل القم الاخلاقية . وهكذا فان الازدواجية والارتباطات معالم القيمة وللمعيار ، يؤكدان على ضرورة إعادة ربط البنية والوظيفة مع ضرورة تمييزهما أيضاً .

ان هذه المشكلة الوظيفة والبنية هي التي تسيطر على مسألة البنيات الاقتصادية عندما يحدد و ف، برو ، البنية بو والنسب والعلاقات التي تميز بجوعة اقتصادية محددة في الزمن والحكيز ، وتحديدات المفهوم نفسها تبين اختلافها مع تحديدات البنيات التي كانت موضوع بحثنا حتى الآن ، غير ان الحكة لا تقف عند حد كون برو يبدو حاصراً نفسه بالعلاقات الملحوظة ، وبرى تنبرجن في البنية الاقتصادية و اعتباراً لميزات غير ملحوظية مباشرة تتعلق بالطريقة التي يستجيب بها الاقتصاد لبعض التغييرات ، يُعبَّر عن هذه المميزات في الاقتصاد المتري ( économétric ) بألفاظ معدلات coefficients و و جموع هذه المدلات يقدم إعلام مزدوج ، : يعطي من جهة عن الاقتصاد صورة هندسية ، ويحدد من جهة اخرى ، طرق الاستجابات لبعض هدد التغييرات . ولا يسمنا إلا القول بان البنية الاقتصادية تستوجب الاشتغال إذ التغييرات . ولا يسمنا إلا القول بان البنية الاقتصادية تستوجب الاشتغال إذ أنها قابلة للاستجابات هذا يعني انه لا يمكن فصلها عن الوظائف .

أما طبيعة هذه البنية ، فقد ركزناها على تحليل التوازن ، لكن عندما أصبحت المشكلة الاساسية مشكلة دينامية الدورات ، ارتأينا التليين من المفهوم إلى معنى الاشتفال بالتحديد : اعتبر مارشال ان الحل يكون بتوسيع بنية التوازن ، كما في الفيزياء ، إلى بنية و تنقلات التوازن ، [ déplacements d'équilibre ] في الفيزياء ، إلى بنية و تنقلات التوازن ، والحسابات التي الموضوع فيما سعى كينز الى دمج المدة بشكل التنبؤات والحسابات التي الموضوع الاقتصادي في الحاضر . وكما يقول ج ح غرنجر يصبح المفهوم البنائي التوازن ، في

هاتين الحالتين (أو غيرهما) دمديراً موجهاً ، opérateur يسمح بتفسير الدورات .

غير ان ميزة البنمات الاقتصادية لا ترتهن فقط بالأولية المطاة للاشتغال: بل انها تحتوي ، وبدون شك لهذا السبب نفسه ، على طابع احتمالي بالاخص ، نتيجته عندئذ ان الضبط الذاتي البنية لا ينهج بعمليات محصورة بل بانتظامات النوعية الفردية من البنبة على صعيد الفرارات الفرديدة للشخص الاقتصادي du sujet économique ( نظرية الالماب ) du sujet économique على صعيد المجموعات الافتصادية الكبيرة التي حللها الاقتصاد المتري . واستطاع غرانجر القول بأن نظرية الالعاب كانت تدل على استبعاد العوامل النفسية ويصح قوله هذا إذا لم نفكر سوى بعلم النفس المختصر قليلًا لِبارتو أو ﴿ و بُوهُمُ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ لكن عندما نتذكر دور إواليات القرارات هذه في التصرف بشكل عام (وليس الوعى ) وهذا ليس فقط على الصعيد الانفعالي الشعوري ( الذي يُعبر كما يرهن جانبت عن كامل بنية économie داخلية للسلك) ، بل أيضاً على أصعدة الادر اك والنمو المعرفي(١). نحن مدعوون على المكس لان نرى في نظرية الالعـــاب تلاحماً أمن من ذي قبل بين البنيات الاقتصادية وانتظامات الشخص الانفمالية الشمورية والمعرفية. أمــا أنظمة المفعول الارتجاعي feedbacks الكبيرة التي يستخلصها الاقتصاد المتري من علم الاقتصاد الجمعي ، فهي معروفة بميا فيه الكفاية وأكثر ، فلا ضرورة للتشديد عليها .

تقدم البنيات التي تتعلق بالمعايير ، في مقابل القيم الطبيعية ، ميزة عملية ، والممنى المنطقي الفظة ، جديرة بالملاحظة . ويعلم الجميع الطريقة التي وصف بهما . كلمن بنية القانون كهرم معايير ، موثوقة بواسطة علاقمة تضمينية عاممة بين .

<sup>(</sup>١) الجالات حيث امكن لينطرية الالعاب ان تطبق بنجاح .

معايير اسماها بـ و الاتهام الكاذب ، imputation وقد جعل في قمتها المسار الاساسي الذي يؤسس شرعية الكل وخاصة الدستور ، ومن ها الاخير نستقي شرعية القوانين التي تؤسس شرعية قرارات الحكومة أو قرارات سلطة المحاكم. ولهذا السبب تكلسب و القرارات الرسمية ، الصفة الشرعية وها جراحتي نصل إلى تعدد والمعايير المفردة وة normes individualisées ، الاحكام الجزائية ، التعيينات الفردية ، الشهادات ، الخ. لكن إذا كان بإمكان هذه البنية الجيلة أن توضع على شكل شبكة جبرية ( عمني أن كل معيار هو و تطبيق ، المعايير الأعلى ) ، وذلك لا يتعلق بالمعايير الاساسية التي لا شيء فوقها ، وفي نفس الوقت انشاء المعايير أدني منها ، وقد لا يعني المعايير الفردة التي لا شيء فوقها ، وفي غيمها ، فها هي طبيعتها عندئذ ؟

طبعا ، سيقول علماء الاجتماع انها طبيعة اجتماعية غير ان كلسن يجيب بانه لا يمكن قصر المعيار على الواقع . ثم يزيد كلسن نفشه : انها طبيعة معيارية بذاتها ( جوهريا ) ولكن بربط المعيار الاساسي في هذه الحالة إذا كان هذا المعيار لا يصدر عن فعل ( اعتراف ) بإمكانية ( الافراد ذوي الحقوق ) لأن يضغوا عليه شرعية ؟ ويعتقد أنصار ( الحق الطبيعي ) بأنها بنية مرتبطة ( بالطبيعة الانسانية ) بما هي طبيعة : انها حل يديهي للذي يعتقد بأبدية تلك الطبيعة الانسانية ، كما لا تشكل سوى مجرد حلقة للذي يحاول فهمنا بالرجوع الى تكوينها .

19 - بنيوية كلود ليفي شتراوس الانتروبولوجية . - اهتمت اساساً الانتروبولوجيا (۱۱ anthropologie الاجتماعية والثقافية بالمجتمعات البدائيسة حيث لا يمكن فدّصل السياقات النفسية الاجتماعية عن البنيات اللغوية

<sup>(</sup>١) ويقال أيضاً ﴿ إِنَاسَةُ ﴾: اي العلم الذي يبحث في اصل الجنس البشري وتطوره وأعراقه وعاداته ومتقداته .

والاقتصادية والقانونية ، ومن هنا تشديدنا على هذا العلم التركبي وذلك لتدارك المجاز الملاحظات التي سبقت . عا ان كلود ليفي شتراوس ، من جهة أخرى ، هو مجسد ذلك الاعتقاد بدوام الطبيعة الانسانية ، فإن بنيويته الانتروبولوجية تعرض ميزة مثالية وتشكل النموذج ، لا الوظيفي ، ولا الوراثي ولا التاريخي، يل الاستقرائي الأكثر دهشة الذي أمكن استعماله في علم انساني تجربي : ولهذا المسبب يقتضي منا، في هذا المؤلف، تَفَحَنُها خاصاً. بالفعل يبدو لنا غير معقول وجود صلة بين هذا المذهب للبنية كواقع أول لحياة الانسان في المجتمع ، وبنيوية اللكاء البنائية التي توسعنا فيها في الفقرة ١٢ و ١٣ .

وتفيد لتفهم جدة الاساوب ، رؤيته مطبقاً على الد « totémisme المطوطمية totémisme التي انشأت المفهوم الرئيسي لكثير من علوم الاجتماع الاتوغرافية (۱) Ethnographiques وينتهي وليڤي سشتراوس ، من مقطع عميق لدركام حول الإواليات المنطقية الملازمة لكل دين بدائي ، الى و عملية ثقافية لا يكن لخصائصها بالتالي ان تكون اسمكاساً للتنظيم المحسوس للمجتمع » (ص ١٣٨) ومن هنا الرفض لأو لية العامل الاجتماعي على العقل intellect . هـوذا المبدأ الاساسي الأول لهذه البنيوية التي ستبحث وراء العلاقات و المحسوسة » عن بنية مخفية وغير موعية ، لا يمكن الوصول اليها إلا عبر بناء استقرائي لناذج بجردة . ينتج عن ذلك تظرة متزامنة لكنها تختلف في الواقع عن نظرة علم اللغة . غير ينتج عن ذلك تظرة متزامنة لكنها تختلف في الواقع عن نظرة علم اللغة . غير انها من جهة أخرى ، وهنا يتنوع النظام المتزامن أقل محسا يتنوع نظام اللغة ، وتحدد هذه التقاليد على انها معايير خارجية قبل أن "تو"لد احاسيس داخلية ، وتحدد هذه المعايير غير المحسوسة ، الاحاسيس الفردية كما انها أيضاً تحدد الظروف حيث يمكن المعايير غير الحسوسة ، الاحاسيس الفردية كما انها أيضاً تحدد الظروف حيث يمكن الماديث عليها ان تظهر ، غير ان هذه المسايير شعلق و بالبنيات » الدائمة .

Cl. Levi Strauss: le totémisme aujourd'hui 2me. édit. 1965 (1)

وبالتالي عندئذ ، فإن ترامنا كهذا يُعبر بعض الشيء عن نظام تطوري ثابت ! ولسنا نقصد طبعاً بان ليڤي شتراوس يريد تحو التساريخ ؛ البنيات توجد فقط حيث يدخسل التاريخ التغييرات ، وهي هذه المرة بنيات تطورية (١١ لكنها لا تتملق بالعقل الانساني .

وبما يخص هذا الاخير ، فالتاريخ و لازم لاحصاء جملة عناصر أية بنية ، انسانية أو غيير انسانية . وبعيداً عن ان يوصيل البحث عن المقولة intelligibilité إلى التاريخ او الى نقطة انطلاقه ، فالتاريخ هو الذي يلعب دور نقطة الانطلاق لكل محث عن المعقولية . . . والتاريخ يوصل الى كل شيء شرط الخروج منه ، ( من كتاب : د الفكر الهمجي : la pensée sauvage ، ص ٢٤٧ – ٣٤٨) ، ومن البديهي ان يكون موقف كهـذا مضـاداً للوظفة antifonctionnalisme على الأقل بالنسية للمنظورات مثل منظور ملينوفسكي، بىولوجى وسيكولوجى أكثر منه انتولوجي، أي د طبيعي، ونفعي وانقعالي شعوري ، ( الطوطامية ص ٨٧ ) . فاذا عدمًا الى بعض الناذج المتلشرة من التفسير المستوحى من الفردية ، نفهم لماذا يبدو أن ليڤي شتروس ينسب احبانًا حصراً ، مثل هذا ؛ الى المقدرات التفسيرية للبمولوجما ولعلم النفس. يجب بالفعل أن و نصفق ، لهذه الملاحظات التقريرية حول التفسيرات بالانفعال الشعورى ﴿ الجانب الأكثر غموضاً في الانسان ﴾ والتي تنسى بأن ما هو مضاد لا ينفع لهذا السبب أن يكون في خدمة التفسير. ولا يُكن لنا أيضا إلا أن ُنسَرٌ " لِروية ليڤي شتراوس 'يحيد' عن الترابطية التي ما زالت حية للأسف في بعض الأوساط: ﴿ وَالَّذِي كُيْفُ سُرَّ قَوْانَيْنَ الترابِطُ هُو مَنْطَقُ التَّقَابِلَاتِ وَالْارْتِبَاطَاتُ ﴾ الاستبعادات والانتاءات الإنسجامات والتضادات لا المكس: ويجب على الترابطة المجددة ان تتأسس على نظام عمليات مشابهة لجير بول Algèbre de Boole ص ١٣٠ ) . لكن اذا امكن هكذا ، رؤية و سلسلة ارتباطات منطقية تجمع

<sup>(</sup>١) ﴿ إِنَ البِياتِ النَّطُورِيَةِ وَالنَّرَامَنَةِ تَوْجِدُ فَعَالَّ وَقَانُونًا ﴾ في كتاب : (1962) Sens et usages du terme Structure.

العلاقات الفعلية ، ( ص ١١٦ ) ، وإذا كان المنهج النهائي ، في جميع المجالات ، يقوم على اعادة دمج المضمون بالشكل ، (ص ١٢٣) فان المسألة تبقى في تنسيق البنيوية الاجتهاعية أو الانتروبولوجية ، عاجلاً أم آجلاً ، مع البنيويات البيولوجة والنفسية التي لا تستطيع ان تتخلى عن الطابع الوظيفي على أي مستوى كان .

بالإضافة الى البنيات المستعملة من قبل ليفي شتراوس ، يعلم كل واحد انه تمكن بالاضافة الى البنيات اللفظية وحق السوسورية عامة ، من إيجاد البنيات الجبرية من نوع الشبكات وجموعات التحويلات والنع . . . في مختلف نظم القرابة واستطاع تشكيلها بماونة رياضيين مشلل أ. وايل ، وج. ت. جيلبو . لا تنطبق هذه البنيات على القرابة فقط : بل يمكن العثور عليها في انتقال من تصنيف الى آخر ومن اسطورة الى اخرى ، وباختصار ، في جميسم التطبيقات او النتاجات المعروفية للحضارات المدرسية .

ويسمح نصان اساسيان فهم المعني الذي اعطاه ليڤي شتراوس لبنياته في تفسير انتروبولوجي كهذا :

إذا كان النشاط اللاواعي للذهن يشتمل على فرض الأشكال على الضمون. ومثلها نعتمد نحن وإذا كانت إساساً هذه الاشكال هي نفسها لجميع الاذهان القديمة والحديثة والمتمدنة – كا تبينه دراسة الوظيفة الرمزية بكثير من الوضوح في تعبيرها عن نفسها عبر الكلام – فيجب ويكفي الوصول إلى البنية غير المتوعية الكامنة تحت كل مؤسسة وتحت كل نقليد وذلك للحصول على مبدأ للتقسير يصبح لمؤسسات اخيرى وتقاليد اخرى و شرط ان ندفسع بالتحليل بعيداً وهذا أمر طبيعي و (الانتروبولوجيا البنائية – ص ٢٨).

لكن هذا الذهن الانساني الثابت او « النشاط اللاواعي للذهن » يحتسل في فكر ليفي شاتراوس موقعاً محدداً ، ليس هو بفطرية شومسكي ولا هو بالأخص « التجربة المعاشة » التي من المفروض التخلي عنها « مع احتمال اعادة دمجها في تركيب موضوعي بعد ذلك » من كتاب : tristes tropiques ص ٥٠) بل انه

نظام من التصورات محصور بين البنيات التحتية والبنيات الفوقية : و غالباً ما عقلت الماركسية سإن لم يكن ماركس نفسه — كالو أن التطبيقات تنتج مباشرة عن المارسة. وتعنقد، دون التعرض الى الاولية الاكيدة البنية التحتية، بأنه يندرج دائماً بين المارسة والتطبيق وسيط بشكل البنية التصورية التي بفضل عمليتها ، تكتمل المادة والشكل اللذان محرما من وجود مستقل أي على غرار كانتات تجريبية ومعقولة في آن معاً . وستقتصر مساهمتنا على هذه النظرية اللبنيات الفوقية التي لمح إليها ماركس ، عاهدين الى التاريخ — تعاونه في ذلك الديموغرافيا والتكنولوجيا والجغرافيا التاريخية والاتنوغرافيا – امرتطوير دراستنا الاساسية نحن ، ذليك أن الاتنولوجيا هي ، قبل أي شيء ، علم نفس ، الاساسية نحن ، ذليك أن الاتنولوجيا هي ، قبل أي شيء ، علم نفس ،

تصبح المسألة الرئيسية التي يثيرها هذا المذهب الواسم ، وذلك بعد أن نكون قد سلمنا بوجود البنيات التي لا تختلط إذاً ، رغم (المالم الاتسوغرافي الانكلو – مكسوفي رادكليف براون الذي كان اكثر من تقرب منها ) مع نظام التفاعلات الملحوظة ، هي مسألة فهم ماهية هذا والوجود ». وليس هذا الوجود مطلقا ، وجوداً شكليا عائد المنظس الذي يرتب نماذجه من تلقاء إرادته ، إذ توجد هذه البنيات خارجا عن تلك الارادة وتشكل مصدر العلاقات المكتشفة ، الى درجة تعقد معها البنية ، دون هذا التوافق الوثيق مع الوقائع ، كل قيمة حقيقة . كا ان البنيات ليست وجواهر ، صورية ذلك ان ليفي شتراوس ليس فينومينولوجيا ولا يؤمن بالمدلول الأولي له و الأنا » أو له و التجربة الماشة » . اما الصيغ التي تماود بلا انقطاع فهي انما تصدر عن و المقل » او عن عقل إنساني بمائل دوماً لنفسه ، ومن هنا أوليتها على العامل الاجتماعي (على عكس و اولية الماصل الاجتماعي على العقل » الذي ينتقده عند دركامي) وعلى العامل العقلي ( ومن هنا اللسلمات المنطقية التي تربط فيا بين العلاقات العقلية ) وبالاحرى على الجهاز المضوي Organisme الذي يفترض به مجتى تفسير الانفعال الشعوري ولكنه المضوي وركنه المناه الذي ومن هنا الدين والذي والكنه المنصوي والكنه المناه والكل الشعوري ولكنه المناه والمناه الشعوري ولكنه المناه الشعوري ولكنه والكنه المناه الشعوري ولكنه المناه الشعوري ولكنه والكنه المناه والمناه الشعوري ولكنه والمناه الشعوري ولكنه والمناه الشعوري ولكنه المناه الشعوري ولكنه والمناه المناه الشعوري ولكنه والمناه الشعوري ولكنه والمناه المناه الشعوري ولكنه والمناه والمناه المناه المناه والمناه المناه والمناه المناه المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه المناه المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه والمناه المناه والمناه والمناه المناه والمناه و

ليس مصدر البنيات ) . غير ان المسألة تزداد حدة : ما هو نمط وجود العقــل او الذهن ان لم يكن اجتماعياً او عقلياً او عضوياً ؟ .

ان تترك المسألة دون جواب فهذا يعود الحديث عن بنيات طبيعية لا أكثر لكنها تذكرنا ، وبكل غضب ، بر و الحق الطبيعي ، الخ ... والحال انسه بالامكان تبيان الجواب . فاذا كان من الضروري اعادة دمج المضامين بالاشكال ، كا يقول صراحة ليفي شتراوس ، فليس اقل ضرورة التذكير بأنه لا يوجد ، بالمنى المطلق ، لا اشكال ولا مضامين ، بسل أي شكل في الواقع كا في الرياضيات ، هو مضعون للاشكال التي تشمله ، وأي مضمون هو شكل المضامين التي يحوي . غير ان هذا لا يعني (كما رأينا في الفقرة ٨ بأن كل شيء يكون و بنية ، ) وببقى أن نفهم كيفية الانتقال من هذه الشمولية للاشكال الى وجود البنيات الاكثر تحديداً لانها محدودة اكثر ،

يجب النحقق اولاً من أنه إذا كان ، من هذا المنظور ، كل شيء قابلاً للبَنْية قلن توافق إذا البنيات بالاضافة الى ذلك سوى بعض و اشكال ، بين أخرى خاضعة للمعارات المجردة لكنها قابلة خصوصا لأن تنشيء جملات لها قوانينها عاهي قوانين نظام ، وتفرض هذه القوانين بالتحويلات وبالأخص تؤمن البنية استقلالها وضبطها الذاتي ولكن كيف تتوصل و اشكال ، ما إلى أن تنتظم بهذه الطريقة على شكل بنيات ؟ عندما يتعلق الامر بالبنيات المجردة للعلم المنطقي الموزيقة على شكل بنيات ؟ عندما يتعلق الاحر بالبنيات المجردة للعلم المنطقي الاشكال . غيرانه في الواقع يوجد سياق تكويني عام يتقل من الاشكال الى البنيات ويؤمن الضبط الذاتي الملازم لها : وسياق الموازنة هو الذي يحدد ، في المبنيات ويؤمن الضبط الذاتي الملازم لها : وسياق الموازنة هو الذي يحدد ، في المجال الفيزيائي ، موقع نظام من مجموع اعماله الافتراضية كالمساك المنويات للكائم الحسي ( راجع الفقرة ، ) ، وهو الذي يتحقق في المجال النفسي من تطور الذكاء ( راجع الفقرة ، ) ) وهو الذي في المجال من جميع المستويات للكائم ( راجع الفقرة ، ) ) وهو الذي في المجال النفسي من تطور الذكاء ( راجع الفقرة ، ) ) وهو الذي في المجال النفسي من تطور الذكاء ( راجع الفقرة ، ) ) وهو الذي في المجال النفسي من تطور الذكاء ( راجع الفقرة ، ) ) وهو الذي في المجال النفسي من تطور الذكاء ( راجع الفقرة ، ) ) وهو الذي في المجال النفسي من تطور الذكاء ( راجع الفقرة ، ) ) وهو الذي في المجال الذي المحالة المحال

ولا تعد المشكلة من هذا المظور مشكلة تقرير ما إذا كانت الاولسة (او الاسبقية) للعامل الاجتماعي على العامل العقلى ، بل العكس العقل الجماعي هو المامل الاجتماعي الموازن بفضل لعبة العمليسات التي تتدخل في جسم الـ co-opérations . وكذلك فإن الذكاء لا يسبق الحياة العقلية ولا ينحدر منها كمجرد ناتج بين أخرىن: أنه شكل التوازن لجيم الوظائف المعرفية – تغدو الملاقات بين العقل والحماة المضوية من طبيعة وأحدة . فاذا كان لا يمكن القول بان أي سياق حيوي همو سياق و معقل ، ، فيمكن الاخذ بأن الحماة ، في التحويلات التشكلية morphologiques التي سبق أن درسها آرسي تومسون ( Growth and form منذ زمين وهو مؤلف أثر في ليقى شترارس مثل دراسته عن علم المعادن) هي حياة هندسية ، وتستطيع ان نذهب اليوم في التأكيد بأنه بعمل، في نقاط عديدة جداً مثل آلة أحبائية Machine Cybernétique او « ذكاء اصطناعي » . لكن من هذا المنظور ماذا يصبح العقل الانساني الماثل لنفسه داغًا ؛ يقول لمقى شتراوس: لمكن البرهان استمرارية والوظيفة الرمزية ؟؟ · ونعترف بأننا لم نفهم جيداً ما الذي 'يبقي هذا « العقل csprit » أفضل تعزيزاً إذا جعلنا منه مجموعة تصورات داغة عوضاً عن نتاج مستمر لبناء ذاتي متواصل. ألا عكن في حال اكتفائنا بالوظيفة الرمزية ، مع القبول بالتمييز السوسوري للشارة والرمزية du signe et du symbole ( وهو تصنيف يبدو لنا اعمق

من تصنيف بيرس (١١) ، بان نفكر بوجود تطور من الرمز الجازي الى الشارة التحليلية ؟ هذا هو معنى مقطع لروسو حول الاستعبال البدائي للاستعارات يذكره ليڤي شتراوس، مع الموافقة عليه، في سياق كلامه عن والشكل الأولي للفكر الاستدلالي pensée discursive : إلا أن كلمة وأولي ، تستتبع تكلة أو على الاقل مستويات ؛ ولو أن والفكر الهمجي ، ما زال حاضراً بيننا، تشكل مستوى أدنى من مستوى والفكر العلمي ، : والحال أن المستويات المتدرجة تستتبع مراحلا في التكوين، ويمكن أن نتسامل خاصة عما إذا لم تكن والتصنيفات البدائية ، الجميلة التي يتكلم عنها ليفي شتراوس في والفكر الهمجي، والتصنيفات البدائية ، بدلاً من تكتلات بالمنى العملي ( راجع الفقرة ١٢) .

اما بما يختص بمجموع هذا المنطق الطبيعي فاننا نفهم التمارض المبدئي العام بين بنيوية ليقي شتراوس ووضعية ليقي برول . ويبدر ان هذا الاخير قد تفلص كثيراً بعد وفاته كها تقلصت اعماله الاساسية: لا يرجد وعقلية بدائية ، لكن ربما يرجد قبل منطقية بمعنى مستوى سبق عملي أومستوى محدوداً في بدايات العمليات المحسوسة فقط (راجع الفقرة ١٢). والمشاركة مفهوم مفيد جداً شرط ان ترى فيها ليس صلة وهمية لاتأخذ بعين الاعتبار التناقض والتوافق ، بل علاقة تكثر عند الطفل الصغير ، وتبقى في منتصف الطريق بين العالم والفردي : عاصاله الذي نقيمه على الطاولة ليس ، في حوالي الاربع والخس سنوات ، سوى وطفل ما تحت الاشجار ، أو ظلل الليل ، وذلك ليس بسبب سنوات ، سوى وطفل ما تحت الاشجار ، أو ظلل الليل ، وذلك ليس بسبب تقلي حيزي مباشر (رغم ما يقوله الشخص) ، لكن بفضل التحام فوري بين اشياء تقصل فيها بعد ثم تجمع في فئة ، وذلك بعد ان يفهم القانون . وحق اذا لم نرى في المشاركة إلا وفكراً

<sup>(</sup>١) يميز سوسور ما بين Indice ( وهو سبّبياً من فرع المدلول ) ، الرمز ( المُستبّب) والشارة ( الاعتباطية ) ، وهذه الاخيرة اجتاعية بالضرورة لأنها إصطلاحية ، بيتا يمكن الرمز أن يكون فردياً ( في الاحلام الخ ... ). كان بيرس يقابل الـ indice بالأبالونة ( الصورة ) والرمز ( الشارة لكتها مرتبطة بالشيئين الأولين ) راجع الفقرة ١٤ .

pensée analogique فإن لها فائدتها بما هي قبل منطقية وذلك في المَـعْنيين : معنى سابق للمنطق الواضح ومعنى التحضير لبلورته .

وتظهر ٬ دون شك ٬ انظمة القرابة التي وصفها ليفي شتراوس بمنطق أكثر تماكاً . لكن من البديهي ، وخاصة بالنسبة للعلم الأنتوغرافي ان لا تكون نتسجة الحتراعات فردية ( الفيلسوف الهبي ) تايلور ، ولم يجعلها ممكنة سوى باورة جماعية طويلة . إذا المقصود مؤسسات ، وهكذا فان المسألة هي نفس المسألة التي طرحت للبنيات اللغوية التي تفوق قدرتها قدرة معدل المتكلمين(١١) . وإذا كانت مفاهم الانتظام الذاتي او الموازنة الجاعية تقدم أدنى معنى ، فن الواضح بان الرجوع الى النتاجات الثقافية المبلورة لا يكفي للحكم على منطق أو بمنطق اعضاء مجتمع معين: وتغدو المشكلة الحقيقية مشكلة استعال مجموع هذه الادوات الجماعية في طرق التفكير المتداولة لحياة كل واحد . غير انه يمكن ان تكون هذه الادوات من مستوى يفوق بشكل ملموس مستوى هذا المنطق المومى. يذكرنا ليڤى شتراوس بحسالات حيث يحسب الهنود بدقة العلاقات المفروضة في نظام قرابة ما (٢٠) . غير ان ذلك لا يكفى ، لان هذا النظام قد انتهی ، و هو مضبوط قبلاً وذا مستوی متخصص ، بینا نود آن نشهد اختراعات فردية . ونعتقد إذا من جهتنا ان السألة تبقى مطروحة طالما لم يقم بطريقة منهجية بايحاث دقيقة حول المستوى العملي ( بالممنى الذي ورد في الفقرة ١٢ ) لكمار والأطفال مجتمعات متنوعة .

غير انه يصعب القيام بهذه الابحاث لانها تفترض تكويناً نفسياً جيداً حول تقنيات الفحص العملي (مع حوار حر وليس بتوحيد للنمو حسب طريقة الروائز tests ، ولا يمثل جميع علماء النفس مثل هذا التكوين ) ، وتفترض ايضاً معلومات اتنوغرافية كافية واتقان تام للغة الاشخاص . واننا لا نعرف سوى

<sup>(</sup>١) لا تعلمنا بناءات مؤرضة térmitière بشكل مشارك عما هي عليه هديه التأرضات في اوضاع اخرى .

<sup>(</sup>٧) مندي أمبريم الذي رصفه ديكون ص ٣٣٢

عاولات قليلة من هذا النوع وقد اقيمت احدها حول و الأرونتس، الاسترالييز الشهيرين، والشيجة : تأخر منهجي في تكوين مفاهيم بقاء لنفس الكمية ( بقاء كية من سائل نقلت الى اناءات مختلفة الاشكال)، لكن مع اكتساب طبعاً ، يما قد يظهر في حالات خاصة إمكانية الوصول الى أول درجات مستوى العمليات المحسوسة . قد يبقى هنا فحص العمليات الافتراضية ( التركيبية ... النح ...) وبالاخص لدراسة مجتمعات كثيرة اخرى في وجهات النظر هذه .

أما يما يخص الطابع الوظيفي للبنيات فيبدو صعباً غض النظر عنها طالما سلمنا يجانب من البناء الذاتي . إذا كانت عوامل الفائدة لا تفسر وحدها تكوينا بنيويا فإنها تثير بعضاً من المسائل التي يقدم هذا التكوين جواباً عليها وتقرب بالتالي ما بين التكوين والجواب و راجع الفقرة ١٠ حول أفكار ودنفتون م ومن جهة أخرى يكثر أن تغير بنية ما وظيفتها حسب الحاجات الجديدة التي تطرأ على المجتمع .

وبكلة ، لا تؤدي أي من هذه اللاحظات التي سبقت الى التشكيك في الجوانب الإيجابية ، أي البنائية خاصة من تحاليل ليفي شتراوس ؛ فهي لا تهدف إلا الى إخراجها من انعزالها الساطع . لأنه إذا تركزنا فوراً في حالات الانجاز ، فإننا ناسى الميزات وقد تكون هذه الميزات الأكثر خصوصية من النشاط الإنساني وحتى في جوانبه المعرفية : قوصل الانسان ، على خلاف كثير من الأجناس الحيوانية التي لا يمكن لها ان تتغير الا بتفيير جنسها ، الى تحويل نفسه بتحويل المالم والى بنينة نفسه عبر بناء البنيات دون ان يتلقاها من الخارج ولا من الداخل بقتضى قدر لا زمني prédestination intemporelle . ليس تاريخ الذكاء د بقائمة عناصر » ، انه مجموعة تحويلات لا تختلط مع تحويلات الثقافة ولا الذكاء د بقائمة عناصر » ، انه مجموعة تحويلات لا تختلط مع تحويلات الوظيفة الرمزية ، لكنها بدأت قبلها بكثير وأولدتها ، واذا كان المقل لا يتطور دون سبب لكن بمقتضى ضرورات داخلية تفرض نفسها بالتتابع مع تفاعلاتها مع البيئة الخارجية ، فقد تطورت ، بعد كل حساب ، من الحيوان مع تفاعلاتها مع البيئة الخارجية ، فقد تطورت ، بعد كل حساب ، من الحيوان الإنساني الى انتولوجيا ليفي شتراوس البنيوية .

# البنيوية والفلسفة

٢٠ - البنيوية والديالكتيك . ... لن نتعرض بالبحث في هذا الفصل إلا لمالتين عامتين أثيرنا بمناسبة الأبحاث البنيوية .

وكان يمكننا إطالة اللائحة إلى ما لانهاية ، لأن الموضة ما ان استولت عليها حتى لم يمد هناك فيلسوف جديد إلا وتيعها ، والتجديد الذي أتت به الموضة ينسى قدم الطريقة في ميدان العاوم المهملة بسهولة في بعض الفلسفات ،

- والمسألة الأولى من مسألتينا الاثنتين تفرض نفسها بالتأكيد، لأننا، بقدار ما نتعلق بالبنية ، بتخفيضنا قيمة الأصل والتاريخ والوظيفة ، عندما لا يكون نشاط الشخص نفسه ، بقدار ما ندخل عندئذ بديها ، في صراع مع اليول الأساسية للفكر الديالكتيكي . فن الطبيعي إذا ، والمفيد كثيراً بالنشبة إلينا أن نرى ليفي شتراوس يكرس هذا الفصل الأخير من كتابه والفكر الممجي مارتر . ويبدو ضروريا هنا استعراض هذا النقاش نظراً لأن عركيه الاثنين ، سارتر . ويبدو ضروريا هنا استعراض هذا النقاش نظراً لأن عركيه الاثنين ، يبدو أنها نسيا حقيقة أساسية ، إلا وهي أن البنيوية كانت داعاً متضامنة مع بنائية بيدو أنها نسيا المسارات الميزة التطورات التاريخية ، المسارضة الأضداد والتجاوزات ، ، بصرف النظر عن فكرة الجلة المشتركة بين الميول الموصوفة والتجاوزات ، ، بصرف النظر عن فكرة الجلة المشتركة بين الميول الموصوفة

يأنها ديالكتيكية بقدر ما تكون بنيوية . وتشكل النظرية البنائية ولازمتها النظرية التاريخية ، اللتان يستعملها سارتر في أمجائه ، المركبات الأساسية الفكر الديالكتيكي . بالنسبة لهذه النقطة الأخيرة يشير ليفي شتراوس ، إلى جانب نقده العام التاريخ الذي تكلمنا عنه ، إلى الصعوبات التي توجد في فكر سارتر الذي يتركز على و الأنا ، أو على و النحن ، بأنه مجرد و أنا ، من القوة الثانية . وهمذا الأنا منغلق بدوره بإحكام على و أنوات ، (جمع أنا ) أخرى ( الفكر الممجي ) . ولكن هذه الأفكار عند سارتر لا تشكل نتاجات ديالكتيكية ، بل بقايا وجودية لم تستطع ديالكتيك بقيت فلسفية ، أن تحصيما ، بينا يؤدي سياق الصياغة الديالكتيكية بالمكس ، إلى الوضع ضمن تبسادلية النظرات في ميدان الفكر العلمي . أما فيا يتملق بالبنيوية ، فسندافع عنها ضد اعتراضات ميدان الفكر العلمي . أما فيا يتملق بالبنيوية ، فسندافع عنها ضد اعتراضات ليفي شتراوس ولكن بشرط أساسي هو أن سارتر (ما عدا بعض الاستثناءات) يعتبر أن البنيوية تشكل وقفا على الفكر الفلسفي لأنها متميزة عن المرفة العلمية يعتبر أن البنيوية ومن طريقتها و التحليلية ، .

ولكن ليس فقط أن الرضعية ليست العلم الذي تعطينا عنه صورة مشوهة قطعاً ولكن الرضعيين في الفلسفة كاحدد ذلك ميرسون عالباً ما يحصرون هذا الاعتقاد بتصريحات الإيمان الممروضة في توطئاتهم ويعملون غالباً بعكس مساتنادي به هذه العقيدة وذلك مساأن يوسعوا تحاليلهم الاختبارية ونظرياتهم التفسيرية: أن نتهمهم بنقص الوعي أو بالنظرية العلومية شيء وأن غثل عملهم بالوضعية فذلك شيء آخر.

هذا من ناحية ، من ناحية أخرى نجد أن الروابط التي أثبت وجودها شتراوس بين العقل الديالكتيكي والفكر العلمي تبقى على درجة مقلقة من التواضع بالنظر إلى متطلبات الفكر العلمي ، وتجبرنا هذه الروابط أن نعيد إلى السياقات الديالكتيكية دوراً لم تكن تحلم به . زد على ذلك أنه يبدو واضحاً ،

أنه إذا كان ليڤي شتراوس لم يقدّر هذه السياقات حق قدرها ، فهذا راجع إلى ميزة بنيويته الجامدة نسبياً وغير التاريخية والتي ليست لصالح ميول البنيوية بشكل عام .

إذا فهمنا ذلك جيداً فإن ليفي شتراوس يجعل من العقل الديالكتيكي عقلاً « مركباً داغاً » ( الفكر الهمجي ) ، ولكن بمعنى « شجاع » أي يبني الجسور ويتقدم بعكس العقل التحليلي الذي يُفصّل لكي يفهم وبالأخص لكي يراقب.

ولا نكون قد شددنا على الكليات إذا قلنا ان هذه التكاملة (العقل الديالكتيكي ليس فقط العقل التحليلي بل شيئًا أكثر من ذلك) تجعلنا نـُلــُحق بإحدى الوظائف وظائف الاختراع أو التقدم التي تنقص لهذه الأخيرة مخصصين لها الضروري من التحقيق . وبطبيعة الحسال ، فهذا التفريق ضروري ، ومن الطبيعي أيضاً أنه لا يوجد عقلان بل وضمان أو نوعان من « الطرق » ( بالمعنى الكارتزي للكلمة ) يمكن أن يتبناها العقل . ولكن البناء الذي ينطلبه الموقف الديالكتيكي لا يقوم فقط على « بناء الجنور » على هاوية جهلنا هذه الهارية التي يبعد طرفها الآخر دامًا: هذا البناء يتطلب أكثر لأنه غالما مسا يولُّد بنفسه النفي المتفق مع الإيجاب لكي يعود فيجد الناسك في تجاوز مشترك. هذا النموذج الهيغلي أو الكانطي ليس مجرد نموذج مجرد أو تصوري محض وإلا فانــه لا يثير اهتمام العلم ولا البنيوية ، انه يحدد طريقاً محتوماً للفكر ما ان يحاول هذا الفكر الابتعاد عن الخطأ الجرد. في ميدان البنيات يناسب هذا النموذج سياقًا تاريخياً يتكرر من دون انقطاع وقد وصفه باشلارد ، في أحد أم كتبه ، فلسفة اللا philosophie du non والمبدأ يرتكز على الفكرة التالبة : يجب أن ننفي إحدى ميزات البنية إذا كانت هذه الميزة أساسية أو على الأقل ضرورية ، إذا كنا قد أعتنا بناء هذه البنية. مثالًا علىذلك بما أن الجبر التقليدي هو جبر تبادلي فقد بنيت منذ هاملتون عاوم الجبر ليست تبادلية ، كا أضيف إلى الهندسة الاقلىدية هندسات غيير أقلبدية ، وكمل المنطق المزدوج الذي يرتكز على

الـ tiers-exclu بماوم للمنطق متعددة الفعالية عندما نفى و بروبر ، قيمة هذا المبدأ في حالة المجموعات اللامتناهية ... الخ.

وفي ميدان البنيات المنطقية الرياضية ، فقد أصبح من الطرق المتبعة ، إذا انطلقنا من بنية معروفة ، أن نبحث عن نظام نفي نبني بواسطته نظاماً مكلا أو مختلفاً نستطيع بعد ذلك جمعه في بنية مركبة شاملة. ولم يبق إلا أن ننفي النفي نفسه كا فعل وغريس، في كتابه والمنطق بدون نفي، ومن ناحية أخرى عندما يطلب منا أن نحدد إذا كان النظام أ يجر النظام ببسوالعكس كا في العلاقات بين الأعداد الترتيبية أو الاعداد الأصلية بين التصور والحكم ، يمكننا أن نتأكد أن وراء الأسبقيات أو الدرائر الدوائر

وبالرغم أن هذا المرقف يشتق مما كان يسميه كانط و التناقضات الحقيقية ، أو الواقعية ، يكتنا أن نجد في ميدان العلوم الفيزيائية والبيولوجية موقفاً مقارنا: همل يجب أن ننذكر بالتأرجعات بنين المفهومين ، المفهوم الجسيمي corpusculaire والمفهوم التموجي ondulatoire لنظريات الضوء ، أو نذكر بالتبادلات بين السياقات الكهربائية والمغناطيسية التي قدمها و ماكسويل ، في هذه الميادين كا في ميادين البنيات المجردة ؟ يبدو واضحاً ان الموقف الديالكتيكي يشكل مظهراً أباسياً لإعداد البنيات ، مظهراً تكاملياً وغير منفصل حتى عن التحليل التعقيدي في نفس الموقت . وهذا الشيء الزائد الذي يمنحه إياه ليفي شتراوس ببخل ، يقوم على أكثر من وضع الجسور ، ويعود بلا شك إلى إبدال الماذج الخطية بمحاور فيا يتعلق باللوالب أو بالحلقات غير المفرغة القريبة الصلة بالدوائر الوراثية أو التفاعلات الخاصة بسياقات التطور .

٢ - هذا يعيدنا الى مسألة التاريخ والى الطريقة البنيوية التي حلل بها والتوسير،
 ومن ثم وغودلييه ، أعمال كارل ماركس بالرغم من الدور الذي يعطيه للتطور

التاريخي في تحليلاته الاجتاعية . وفضلا على ذلك ، اذا كان هناليك مظهر بنيوي عند ماركس، فانه يؤدي على الأقل الى نصف الطريق بما سميناه وبالبنيات الشاملة » (في الفقرة ١٨) وما يشكل البنيات بالمعنى الانتروبولوجي الحديث . وهذا بديهي لأنه يفصل بين البنيات التحتية وبين البنيات الفوقية الايدبولوجية ، ويصف الاولى بكلمات واضحة مع كونها وصفية قسادرة على حملنا بعيداً عن الملاقات الظاهرية .

والهدفين الشرعيين اللذان يضعها والتوسير ونصب أعينه في مؤلفاته التي تشكل علومية الماركسية من ديالكتيكية هيفل وإعطاء الاولى شكلا بنيويا عصرياً.

والنسبة النقطة الاولى يعطينا والتوسير، ملاحظتين هامتين (يستخلص منها نيتجة لن نستطيع أن نـُمَلـِّق عليها ، وتتعلق والميزة القابــــلة المناقشة لقضية الهيفيلية عند ماركس الشاب الذي 'يقدر أنه قد انطلق على الارجح من مسالة مستوحاة من كانط وحق من فيخت Fichte ).

الملاحظة الأولى تنضامن مع الثانية وتقضي بأنه بالنسبة الماركسية وبعكس المثالية ويعتبر الفكر انتاجا pratique أي نوعاً من المارسة النظرية production والذي لا يشكل عملا فردياً بقدر ما يشكل نتيجة تفاعلات ضمنية حيث تدخل العوامل الاجتماعية والتاريخية: ومن هنا تفسير هذا المقطع المشهور المركس حيث تعتبر والجملة الحسية والتاريخية إنتاجاً التفكير والتصور . اما الملاحظة الثانية التي سناخذها من والتوسير و فتقول بأن التناقض الديالكتيكي عند ماركس لا يتعلق مطلقاً بالتناقض الديالكتيكي عند على تطابق بن الأضداد .

 عند ذلك أدى هذا التحدد التضافري الذي يعادل على الصعيد الاجتهاعي يعمن أشغال السببية في الفيزياء 'أدى «بالتوسير» إلى إدراج التناقضات الداخلية لملاقات الانتاج او التناقضات بين هذه العلاقات وبين قوى الانتاج ' وبطريقة أعم إدراج كل الجهاز الاقتصادي الماركسي ضمن نظام من البنيات التحويلية ' يحاول جاهداً إعطاءه المفصلات ومبادى، التعقيد .

وقد انتئقد وألتوسير، لشكلبته ، غير أن ذلك يشكل لوما شائماً من غير أساس 'يو جه عادة لكل بنيوية عبدة . وقد عورض التوسير فيا ظهر البعض وكأنه تقدير بأقل من الحقيقة ، الموضوع الانساني. ولكن إذا تمسكنا بقيم و الشخص ، ( التي تجانب في بعض الوقت للأسف الآنا الشخصي ) أقل عما نتمسك بالنشاطات اليناءة للفعل وللموضوع العلومي فإن تحديد المعرفة كإنتاج يتطابق مم أحد تقالم الماركسة الأكثر صلابة . أما فيا يتملق بالملاقسات بين الشات والتحويلات التاريخية ويبين غودليه وفي ملاحظة شديدة الوضوح(١١)، الممل الذي بقى علينا إعطاؤه: إذا قارنا البنيات الاجتباعية بالفئات، (جموعات أشياء وصلات ممكنة بينها ) ( راجع آخر الفقرة ٦ ) يمكننا أن نحدد ما هي الرظائف المسوحة أو غمير المتفقة مع البنية . ولكن يبنى فيا يتعلق بمجموعة البنيات التي تشكل نظاماً ، أن نفهم كيف أن ظرف الربط بين البنيات و تُحثُ داخيل احدى البنيات المرتبطة وظيفة مسيطرة ، ، ويبقى التحليل البنيوي ضمن هذا الاعتيار ، بجاجة الى الإتفان ولكن بملاقة ضيقة مع التحويلات التاريخية والوراثية . صحيح ان غودليه ( الذي أكمل بشكل رائع تحليل و التوسير ، المتعقلة بالتناقض عند ماركس ) بشير ضمن هذا الاعتبار الى و أسبقية دراسة البنيات على نشأتها وعلى تطورها و، ويلاحظ أن ماركس نفسه اتيم هذه الطريقة بتحديده نظرية القيمة في أول كتاب ورأس المال ، . زد على ذلك أننا رأينا في الفقرتين ( ١٣ و ١٣ ) أنه ، حتى في المدان النفسي الوراثي،

Godelier. Système, Structure et contradiction dans le capital (1)

لا يمتبر الأصل إلا مروراً من بنية الى بنية أخرى بالاضافة الى ان هذا المرور يفسر الآخرى كما أن معرفة الاثنتين ضرورية لفهم المرور عندما نعتبر. تحويلاً.

ولكن ذلك يؤدي الى نتيجة من المفيد ذكرها ، لأنها تلخص اعتراضاتنا على ليقي شتراوس اكثر بما تلخصها الافكار العامة في هذا المؤلف بكامله .

و يصبح من المستحيل تقديم الانتروبولوجيا كتحد التاريخ، أو تقديم التاريخ كتحد للانتروبولوجيا ، المقابلة بلا طائل بين علم النفس وعلم الاجتماع او بين علم الاجتماع والتاريخ، وبالنهاية ترتكز إمكانية العاوم الانسانية على إمكانية اكتشاف قوانين العمل والتطور والاتصال الداخلي البنيات الاجتماعية وبالتالي ترتكز على تصميم طريقة التحليل البنيوية التي اصبحت قادرة على تفسير شروط التغير والتطور البنيات ولوظائفها » (ص ٨٦٤). البنية والوظيفة ، الاصل والتاريخ، الشخص الفرد والمجتمع ، كل هذه المفاهم تصبح عندئذ غير منفصلة في بنيوية الشخص الفرد والمجتمع ، كل هذه المفاهم تصبح عندئذ غير منفصلة في بنيوية مذا مفهومها وذلك بمقدار ما تتقن أدواتها التحليلية .

بنيوية دون بنيات . — بقدم لنا كتاب و فو كو » و الكلمات والأشياء » اود mots et les choses الحكس ، مثالا مدهشا لعمل ذا أسلوب براق ممتلى، بالأفكار غير المتوقعة اللامعة ويدل عن معرفة علية ( مدهشة بشكل خاص فيا يتعلق بتاريخ البيولوجيا وبدون مرادف فيا يتعلق بتاريخ علم النفس) ولكنه لا يحمل من البنيوية المألوفة إلا بعض الظواهر السلبية ، من دون ان نستطيع أن غيز في كتابه وأثريات العلوم الإنسانية ، شيء إلا البحث عن غاذج مثالية تصورية مرتبطة بشكل خالص باللغة . يحقد Foucault بشكل خاص على الانسان ويعتبر العلوم الانشانية بحرد نتيجة وقتية لهذه التطورات ( التاريخية اولاً ) أو العلومية التي نشأت في الترن الثاسع عشر ، سوف تختفي بيتة جيلة من دون ان نتمكن من التوقسح ما هي الثوعية العلومية الجديدة التي ستبدلها .

أحد أسباب هذا الخود القريب يبحث عنه وفو كوه بفضول في البنيوية نفسها التي تنفتح على الامكانات نفسها وعلى عملية تطهير المقل التجريبي القديم بواسطة إنشاء لفات شكلية وبمارسة ثقد ثان المعقل الصافي انطلاقاً من اشكال جديدة و الأولية الرياضية ع. وبالفعل اذا عمنا قدرات اللغة نفسها في لعبة الإمكانيات الممتدة إلى نقطتها القصوى فالذي يظهر هو أن الانسان و منتهي عن وببلوغه قة كل عبارة ممكنة لا يصل إلى قلبه بل الى الحافة التي تحده : في هسنده المنطقة حيث يجول الموت عصيث يخبو الفكر ويتراجع وعد الاجل لا نهائيساً . (ص٢٩٤ س ٢٩٥ ) . ومع ذلك لا تشكل البنيوية طريقة جديدة ؟ إنها الضمير الواعي والقلق العلم الحديث .

ان الخدمة الخاصة التي يقدمها الماوميون الشاكون هي إثارة مسائل جديدة بزعزعتهم أوضاع الرخاء . تأمل اذا أن يوقظ Foucault بجيء و كانط جديد ، يحملنا في استقامة ثانية من ركوده الدغمائي . ننتظر بشكل خاص من العمل الذي يتوخى الثورية ، الذي يقدمه لنا هذا المؤلف ، نقداً مخلصاً لعلوم الانسان وإيضاحات كافية للمفهوم الجديد للعلومية ، وتبرير للتصور المحدد الذي يعطيه للبنيوية . بهذه النقاط الثلاثة نبقى على جوعنا لأننا لن نجد تحت هذه القدرة الراثمة على التقديم سوى عدة تأكيدات او إسقاطات . وعلى القارىء أن يعني بإيجاد البراهين بتنفيذه التقريبات كا يستطيع .

لا تشكل العاوم الإنسانية مثلا و عاوماً خاطئة و فحسب على إنها لا تشكل عاوماً مطلقاً و والشكل الظاهري و الذي يحدد وضعيتها ويغرسها في العاومية الحديثة و يضعها في نفس الوقت خارج التحديد الذي يجعلها عاوماً وإذا سألنا عندئذ لماذا سميت بهذا الاسم و يكتفى بالتذكير بأنها تنتمي إلى التحديد الأثري لتجذرها وبأنها تدعو وتستقبل الانتقال من نماذج مستعارة إلى عاوم .

إذا طالبنا الآن ببراهين هذه التأكيدات غير المتوقعة لن نجد إلا البراهين التالية :

trièdre الشكل الظاهري الذي يحدد وضعيتها هو ثلاثي السطوح trièdre الذي اخترعه فوكو ، أما أبعاده الثلاثة فهي :

أ ــ المعاوم الرياضية والفيزيائية :

ب - البيولوجيا والإقتصاد والعلوم اللغوية التي لا تشكل علوماً إنسانية .
 ج - التفكير الفلسفي .

٣ – بما ان العاوم الانسانية لا تدخل في الفقرات أب ، ج لا يكن لهذه إذا أن تكون علوماً ( هذا ما أردنا برهانه ) .

٣ — أما إذا أردنا أن نعلم لماذا تعتبر كذلك، فإن والتحديد الأثري لجذريتها، يفسر هذا الاعتبار بسهولة، لأن تحديدات فوكو الأثرية ، تعود إلى الحديث يعد ذلك عما جرى ، وكأن ذلك كان يمكن أن يستنتج أولياً من معرفة علوميتها ، لأن التاريخ يبرهن أن كل ما هو مفكر به سيبقى يفكر به بواسطة فكرة لم تخلق بعد ،

في الواقع يسهل نقد فوكو للعلوم الانسانية المهمة بعض الشيء ، بإعطاء هذه العلوم تحديداً محدداً لا يقيله أي من ممثليها . ممثالاً على ذلك لا يشكل علم اللغة علما انسانيا يتعلق فقط بهذا التعيين و الطريقة التي يستعملها الأفراد أو المجموعات لتمثيل الكلام . . . الخ) » . لقد نشأعلم النفس العلمي من القواعد الجديدة التي فرضها المجتمع الصناعي على الأفراد في غضون القرن التاسع عشر (كنا نحب أن نعرف ما هي هذه القواعد ) وجذوره البيولوجية قد قطعت بإصرار . وهكذا لا يبقى من علم النفس هذا إلا تحليل التصورات الفردية التي يستطيع أن يكتفي بها مطلق عالم نفسي وبالطبع فإن العقل الباطن الفرويدي الذي يقدره فوكو بقدر ي يعلن نهاية الانسان بمنى تفكك عقله الواعي كأداة دراسة متميزة تعسفياً . ينسى فوكو أن الحياة المرفية بكاملها متعلقة ببنيات غسير واعية أيضا ، ولكن عملها يربط المعرفة بالحياة في كليتها . إن ذلك كله يفقد أهميته أيضا ، ولكن عملها يربط المعرفة بالحياة في كليتها . إن ذلك كله يفقد أهميته

إذا كان هذا النقد المتميز هو ثمن لإكتشاف ؟ من أول وهلة يبدو مفهوم العلومية جديداً ويبدو حاملاً نوعاً من البنيوية العلومية وهذا مرحب به . ولا تشكل العاوميات épistémè مجموعة فئات أولية بالمعنى الكانطي للكلمة لأنه ، بغكس الأخريات أو بعكس نظرة « ليفي شتراوس الإنسانية » التي تفرض نفسها كضرورة بشكل دائم ، تتلاحق الأولى في مجرى التاريخ وحتى بطريقة غير متوقمة .

كا ان العلوميات لا تشكل مجموعات من العلاقات الظاهرية التي تتأتى من عادات فكرية بسطة أو من طرق ضاغطة عكن أن تعمم في وقت مسا من تاريخ العاوم . ولكن هذه العاوميات تشكل و أو ليات تأريخية ، ، الشروط السابقة للمعرفة ، كالأشكال الآلوهية ، ولكن لا تبقى إلا مُدّة محدودة في " التاريخ على كانها لغيرها عندما تفقد حظهـــا . من الصعب عندما نقرأ تحليلات فوكو عن الماوميات التي يميزها تدريجياً ، أن لا نفكر و بالغاذج ، paradigmes التي وصفها Th. S - Kuhn في مؤلف الشهير عن الثورات العلمة (١١) . للوهلة الأولى تبدو محاولة فوكو أكثر عمقاً ولأنها ذات طموح بنبوى ، ولأنها إذا نجحت فسوف تؤدى إلى اكتشاف بنيات عارمية خالصة تربط بينها المبادىء الأساسية للعلم في حقبة معينة ، بينا يقتصر كوهن على وصفهــــا وعلى التحليل التاريخي للأزمات التي أحدثت التغييرات. ولكن من أجل تحقيق مشروع فوكو ، كان يتوجب وجود أساوب عوضاً عن التساؤل بأية شروط مستقة لنا الحق أن نعتبر أن عاومة تعمل بالمني المحدد وحسب أية معايد وكننا تخطي هذه المجموعة أو تلك من العلوميات المختلفة التي يمكن لأي كان أن يبنيها حسب الطرق المتنوعة لتفسير تاريخ العاوم. وثق فوكو محدمه واستبدل بالأرتجال التفكري كل منهجية نظامية .

<sup>(1)</sup> The Structure of scientific revolutions. University of Chicago 1962.

هناك خطران كانا محتومين :.

أ - الاعتباطية في الميزات التي أطلقت على العلومية . أتت بعض الميزات في
 مكان ميزات أخرى بمكنة وألقيت بعضها بالرغم من أهميتها .

ب - التغاير في بعض الخواص المتبرة متضامنة ، ولكن المنتمية لمستويات مختلفة من الفكر مع أنها تاريخياً معا صرة .

فيا يتعلق بأولى هذه العقبات؛ فإن ثلاثي السطوح؛ الذي تكلمنا عنه والذي يمثل العلومية المعاصرة إعبتاطي من جميع وجهات النظر . قبل كل شيء يعطى فوكو نفسه الحق كما رأينا بأن ينطلق من العلوم الإنسانية على طريقته ، طارحاً علم اللغة والاقتصاد عندما تتعلق ليس بالأنسان ، ولكن بالفرد او بالجموعات الضيقة ٤ بينها يهم علم النفس وعلم الاجتماع داخل ثلاثي السطوح دون أن يبلغسا مركزاً ثابتاً . نرى اذاً ان هذه الفلومية تخص فوكو نفسه ولا تخص التمارات العلمية التي يعود فيصيغها على طريقته الخاصة . من ناحية أخرى، فإن ثلاثمه هو ثلاثي سكوني ، بينها نجد أن الميزة الاساسية للعلوم المعاصرة هي مجموعة التفاعلات التي تسمى الإعطاء النظام شكلًا دائرياً مع تداخلات متعددة: دينامية حرارية ، وتقنية الاعلام . علم النفس × الاتولوجيا × علم النفس اللغوي × القواعد المولدة ٬ الملوم ، ويتعلق مركزها نفسه أكثر فأكثر بدائرة هذه العلوم نفسها وبالعلاقات الإنضياطية المشتركة التي تتغير بدون انقطاع ١ (ولكن على ماذا ينطوي التأكيد الذي يمود غالبًا عن الميزة ) ﴿ التجريبية السامية ﴾ لهذا ﴿ الاردواج الفريب ﴾ الذي عِمْله الانسان .

أما فيما يتملق بالخطأ الثاني لملوميات فوكو ، أي التفاير الباطني ويبدو ذلك

واضحاً جداً في اللائحة من الصفحة ٨٠ أحيت تر جم عادميات القرنين السابع والثامن عشر الى النسق الخطي والى اشجار الصنافة arbres taxonomiques . وبالفعل يتعلق علم قوانين التصنيف ببنية بسيطة تنتمي إلى التجمع المنطقي ( راجسيم مقطع ١٢ ) . ولكن بينها ظل الفكر البيولوجي على هذا المستوى ، توصل الفكر الرياضي ، منذ القرن ١٧ ، الى التحليل التفاضلي analyse infinitésimale والى غاذج تفاعل ( لبست خطية في شيء ) كمبدأ نيوتن الثالث ( التساوي بين الفعل ورد الفعل ): أن ندعم العامية بججة القول بأن المقصود هو نفس العادمية لأن هناك تزامناً . هسذا يجعلنا ضحية للتاريخ بالمنى الضيق ، بينها يدسمي فوكو التخلص من ذلك ، بواسطة علمه الثقافي في « الأثريات » . نكون عندئذ قد تخلينا عن المستويات ، في حيناننا نوجد هنا بكل تأكيد بين مستويان مختلفين.

هذه المسألة الكلية للمستويات ، تغيب كليا من أبحاث فو كو لأنها تتنافى مع علوميته الشخصية و والأثرية ، ويصبح سعر هذا التنافي باهظاً الغاية ، وتتابع العلوميات غير مفهوم أبدا ، ويبدو أن مبدعها يظهر بعض الارتياح . فبالفعل لا تستطيع العلوميات المتتالية أن تستنتج الأولى من الثانية لا شكلياً ولا ديالكتيكيا حتى ولا تنتيج الواحدة بعلاقاتها مع الأخرى بأي ارتباط كان وراثيا أم تاريخيا . وبتعبير آخر فإن الكلمة الأخيرة و لعلم آثار ، العقل هي ان العقل يتحول من دون سبب ، وتظهر بنياته وتختفي بتغيرات فجائية او بروزات آنية حسب الطريقة التي كان يستدل بها البيولوجيون قبل البنيوية الإحيائية الألية الماصرة . لا نبالغ إذا إذا نعتنا بنيوية فوكو بالبنيوية الخالية من البنيوية الشكونية جميع مظاهرها السلبية: عدم تقيم التاريخ والتكوين ، نفي الموضوع نفسه لأن الانسان سائر إلى الزوال. عدم تقيم التاريخ والتكوين ، نفي الموضوع نفسه لأن الانسان سائر إلى الزوال. غما فيا يتعلق بالمظاهر الايجابية فلا تشكل بنياته إلا تراسم تصورية وليس بحموعات من التحويلات تحافظ على نفسها بضبطها الذاتي ، النقطة الثابتة بمعوعات من التحويلات تحافظ على نفسها بضبطها الذاتي ، النقطة الثابتة

الوحيدة في هذه اللاعقلانية الأخيرة عند فوكو هي الرجوع إلى اللغة المصمة على أنها تسيطر على الانسان لأنها خارجة عن الأفراد: ولكن حتى دكائن اللغة ، على أنها تسيطر على الانسان لأنها خارجة عن الأفراد: ولكن حتى دكائن اللغة ، être du langage يبقى طوعياً يشكل بالنسبة إليه ، نوعاً من الغموض الذي يحلو له فقط ان يشير إلى د إصراره المنعمي ، .

ولكن عمل فوكو لا يخلو من قيمة يتعذر استبدالها لحدة ذكائه الهدام: يبين عمل فوكو بالتأكيد استحالة الوصول إلى بنيوية متماسكة إذا عزلنا هذه البنيوية عن البنائية(١).

<sup>(</sup>۱) في مقابلة في دار الاذاعة الفرنسية نقلتها مجة « Ia Quinzaine littéraire » عدد رمه المهيد المعلى فوكو لا بحاثه تأريداً يبعده تقريباً عن أحاسيس القارى، غير المتحاز ويبدو من المفيد الإشارة الى أن هذا التفسير الجديد لا يستطيع إلا ان يبهج المراقبين بشرق، تتمة اعماله . اذا استرعبنا جيداً ، فإن الانسان السائر الى الزوال لم يعد الانسسان الذي تصبر الله الدراسات الموضوعية ولكنه انسان ينتمي لاحدى والإقاسات الفلسفية » التي لم تعد واثبحة وأضف الله ذلك ان المبحث العارمي أصبح الحلاقي غنلف العلوم بدل أن يتكى، على و بيولوجيا من أجل الفلاسفة » . . . النح وهكذا اخيراً ، في هذه المنوع من الجماعية في العمل النظري ، تكتمل فلسفة لم فركر ، مثالا على ذلك و اننا لا نقتل التاريخ بل نقتل التاريخ الخاص بالفلاسفة ، هذا التاريخ نم أريد أن أقتله » . نأمل اذا من فوكر ، بعد أن عاد فاكتشف انسانا عتلقاً عن انسان الفلاسفة نم أريد أن أقتله » . نأمل اذا من فوكر ، بعد أن عاد فاكتشف انسانا عتلقاً عن انسان الفلاسفة فيم النفس الفلسفي) ان يعيد اليه بنياته وأن يجد حتى في البنيوية الموسوعية وأرائل المؤوادي ه ، بدل أن يرى في البنيويين بجوعة متنوعة من المؤلفين صدّف فيها وخما عن إرادته ، كثم الإفرادي ه ، بدل الآخرين ، من أجل الذين لا يكونوه » .

#### خأتمية

يتلخيصنا القضايا التيحاول هذا المؤلكف الصغير أن يبرزها يجبأن نلاحظ اولأ أن عدداً كبيراً من تطبيقات هذه الطريقة هو حديث المهد ، والبنبوية نفسها عَلَكُ تراثاً طويلًا في تاريخ الفكر العلمي ، ولو أن تكوينها حديث نسبياً بالنسبة الى تاريخ الربط بين الاستنتاج والاختبار . إذا قدر لنا ان ننتظر هذه المدة لكي نكتشف إمكانية الربط هذه ، فذلك عائد الى أن الميل الطبيعي للفكر هو أنَّ يتبع طريقه من السهل الى المركب وأن يجهل بالتالي الارتباطات وأنظمة الجموع قَمَلُ أَنْ تَفْرِضَ صَعُوبِاتَ التَّعَطِّيلُ نَفْسُهَا لَلتَّعْرَفُ عَلَيْهَا . وَمَنْ ثُمَّ لَأَنْ البِنْيَاتُ لَا أشكالُ الأشكال أو أن تجرد الأنظمة على القوة س ، وذلــــك يتطلب مجهوداً خَاصًا من التَجريد المنعكس. ولكن اذا كأن تاريخ البنيوية العلمية طويل بعض الشيء عالدرس الذي يجب ان نستخلصه من هذا التاريخ هو ان البنيوية لا يحكن أن تُشكِّل مُوضوعاً لعقيدة أو لفلسفة وإلا لأمكن تجاوزها يسرعة نم بل تشكل بالصّرورة طريقة مع كل ما تنطوي عليه هذه اللفظة من التقنية ومن الالتزامات، والشرف الفكري ، ومن النطور في التقريبات المتنالية . لمسذا مها كانت نوعمة أ عقلة الانفتاح غير المحدد على المسائل الجديدة التي يجب على العلوم أن تحافظ علمها ، لا يحكننا إلا أن نكون قلِقين في أن نرى الموضة تستولي على غوذج معين وتعطينا عنه نسخات فِقيرة ومشوهة . يازمنا إذا بعض التراجيع لكي نسمح للبنيوية الجقيقية أي الموضوعية بأن تحكم على كل ما نكون قد ذكرنام وفعلناه بإسمها. بعد هذا التذكير نجد أن النتيجة الاساسية التي نستخلصها من بحوثنا. المتالية من أن دراسة البنيات لا يمكن أن تكون جصرية ولا تنكفي ، من

جراء ذلك ، أي من الابعاد الآخرى للبحث الذي يتعلق بعاوم الانسان وعاوم الحياة بشكل عام . وبالعكس تسعى هذه الدراسة الى توحيد هـذه الابعاد ، وبالطريقة التي تتم بها جميع التوحيدات في الفكر العلمي : على نمط التبادلية والتفاعلات . في كل مكان حيث نلاحظ بعض التشبيه في بعض الوضعيات البنيوية الخاصة ، بَيّنَت لنا الفصول السابقة أن النهاذج التي استعملناها لتبرير هذه التحديدات او التصلبات كانت على وجه التحديد تسير في مرحلة التطور باتجاه معاكس للاتجاه الذي حددناه لها . بعدما استخلصنا من علم اللغة غتلف أنواع الايجاءات الخصبة ، ولكن الجانبية بعض الشيء ، جاءت التحولات غير المتوقعة عند شومسكي لتخفيف هذه الرؤى المحددة .

أما الثاني من استنتاجاتنا العامة فهوالبحث عن البنيات. بعقليته نفسها الا يمكن أن يوصل ذلك إلا إلى ترتيبات مشتركة الانضباط. والسبب البسيط في ذلك أننا اذا تكلمنا عن البنيات في ميدان مصطنع الحصر اكيدان أي علم خاص انجد أننا ننقاد بسرعة حتى نصبح لا نعرف أين يحدد والكائن البنية. لأن البنية حسب تحديدها لا تتطابق أبداً مع مجموعة العلاقات الظاهرية المحددة عفردها في العلم الذي عيناه . مثالاً على ذلك مجدد ليفي شتراوس بنياته في نظام يتألف من بنيات التصور التصورية schèmes conceptuels وتقع على نصف الطريق بين البنيات التحتية العلامات أو الإيديولوجيات الموضوعية وذلك لأن علم السلالة هو علم نفس قبل كل شيء ا

وليڤي شتراوس عق في هذا، لأن الدراسة النفسية الوراثية للذكاء تبين أيضاً أن رعي الذات الفردية لا يحتوي قطعاً الإواليات التي منها يستنتج نشاطه ، وينطوي التصرف بالعكس وجود « بنيات ، تعرض ذكائها بمفردها : زد على ذلك أن هذه البنيات هي نفسها التي تنتمي إلى الفريق او إلى الشبكة أو إلى التكتل ... الخ. ولكن إذا سُئلنا أين نضع هذه البنيات ، عندها نغير مواضع كلمات شتراوس ونسُجيب : نضعها في منتصف الطريق بين الجهاز العصبي

والتصرف الواعي نفسه ، « لأن علم النفس هو قبل كل شيء علما بيولوجيا» ، وقد يتسنى لنا أن نواصل على هذه الطريقة ، لكن بما أن العلوم تشكل دائرة وليست تسلسلا خطياً ، فإننا نهبط من البيولوجيا الى الفيزياء ؛ هذا معناه أننا نعود بعد ذلك من البيولوجيا والفيزياء الى الرياضيات ، نعود بالنهاية ، لنقل الى الانسان حتى لا نقع في عقدة التقرير بين جسمه وروحه . إذا تابعنا استنتاجاتنا نجد بالفعل أن واحداً من هذه الاستنتاجات يفرض نفسه بنفس الدرجية من الناكيد التي يفرضها البحث المقارن : هذا الاستنتاج هو أن البنيات لم تقتسل الانسان ولم تقتل نشاطات الذات . بالطبع يجب ان ننسق المفاهم فالمفارقات ، التي تنجم عما نسميه « ذات » ، قد تراكت من جراء بعض التقاليد الفلسفية .

أولاً ؛ يجب أن نفرق بين الذات الفردية التي لا تهم دراستنا والذات العلومية او النواة المعرفية المشتركة بين كل الذوات الموجودة في نفس المستوى .

ثانياً ؛ يجب أن نقابل بين ما تستطيع أن تفعله الذات ضمن نشاطاتها الفكرية التي تعرف نتائجها وليس إواليتها ، وبين الوعي الجزئي الذي غالباً ما يكون مشوها.

ولكن أذا فصلنا الذات هكذا عن و الآنا ، و والتجربة المعاشة ، تبقى علياتها أي ما تستخلصه بالتجريد المنعكس من التنسيقات العامة لأفعاله . والحالة أن هذه العليات هي التي تشكل بالتحديد العناصر المكونة للبنيات التي يستعملها . إذا دعمنا عندئذ الفكرة القائلة بأن الذات قد اختفت ليحل المألوف والعام محلها ، نكون قد نسينا أن على مستوى المعارف (كالقم الاخلاقية او الجمالية ) يفترض نشاط الذات لا مركزية مستمرة تحررها من انانيتها الفكرية الطوعية الفائدة ، وذلك ليس بالتحديد لصالح شمولية خالصة وخارجة عنها ، ولكن بسياق غير منقطع من تنسيقات ووضع ضمن تبادلات : والحالة أن هذا السياق هو الذي يولد البنيات في عملية بنائها أو اعادة بنائها المستمرتين. وبكلمة واحدة فإن الذات موجودة لآن وكائن ، البنيات هو مجد ذاته بَنْيَنَتُها .

والذي يعطينا التبرير لهذا الاثبات هو الاستنتاج التالي المستخلص من المقارنة بين ميادين مختلفة: لا يوجد بنية من غير بناء مجرد او بناء وراثي ولكن كا رأينا فإن هذين النوعين من البناءات لا يبعدان عن بعضها بقدر مسا نتصور ذلك عادة . منذ بدأنا مع غودل نميز بين البنيات القوية تقريباً والضعيفة داخل النظريات المنطقية والرياضية ، اعتبرنا ان البنيات القوية لا يكن اعدادها إلا بعد اعداد البنيات البسيطة ( الاضعف ) ، لكن لكونها ضرورية لإتمامها يصبح نظام البنيات المجردة متضامنا مسم بناء المجموع لا ينتهي أبداً ويتعلق مجدود التعقيد .

أي أنه بتحديدتا، إن اي محتوى يشكل بجد ذاته شكلا لحتوى أدنى وأن شكلا يمثل المجتوى أدنى وأن شكلا يمثل داغا محتوى للأشكال العليا. في هذه الحال يصبح البناء الجرد العكس المنقعد التكون ، لأن التكون يتبع هو الآخر طريق التجريب المنعكس ، ولكنه يبتدى من مستويات أقل ارتفاعاً .

وبالتأكيد في المهادين حيث تجهل المعليات الوراثية وإذا صح القول حيث تضيع كافي علم الاخلاق ، يبدو طبيعيا أن نظهر عظهر لائق أمام لعبة رديئة وأن نتدير أمرنا لاعتبارنا التكون كشيء عديم الجدوى . ولكن في الميادين حيث يفرض التكون نفسه على الملاحظة اليومية ، كافي علم نفس الذكاء ، نلاحظ في الراقع أنه يوجد بين التكون والبنيات تزابط ضروري، ولا يشكل التكون أبدأ إلا طريق المروز من بنية الى أخرى ، ولكن صفة هذا المروز الاساسية مي أنه مكون ويقود من الاضعف الى الاقولى . كما إن البنية لا تشكل إلا مجموعة تحويلات مي جذور علية وتتعلق بتكو نسابق للادوات الناسية ،

ولكن مشكلة التكون هي اكثر من مجرد سؤال في علم النفس: انها ممئى مفيوم النفة ذاته الذي تتهمه . والانتقاء العلومي الإساسي يعتبر انتقاءا لسبق. إنتقاءا لينائية .

وبالطبع يبدر جذاباً بالنسبة للرياضي أن يعتقد وبالمثل م، وأن يفكر أنه قبل اكتشاف الأعداد السالبة وقبل اكتشاف استخلاص الجذور للأعداد التخيلية  $\sqrt{-1}$  ، ان هذه الاكتشافات كانت موجودة منذ الأزل في الجنة . ولكن منذ قانون غودل، توقف الله نفسه عن جوده وأخذ يبني من دون انقطاع أنظمة ترداد قوة مما يجعله حياً اكثر .

والحال أننا اذا مررنا من الرياضيات الى البنيات الواقعية او « الطبيعية » ، توداد عندئذ المشكلة حدة : ففطرية العقل عند شومسكي او استمرارية الفكر الانساني عند ليفي شتراوس لا ترضيان الروح إلا بشرط إهمال البيولوجيا . اما فيا يتعلق بالبنيات العضوية فيمكننا أن نرى فيها بدورها ، إما نتائج البناء المتطور ، وإما نتابع ترتيب كانت عناصره مسجلة في كل حين في الحوامض النواتية الأصلية .

وبالخلاصة فإن المشكلة تعاود طرح نفسها على جميع المستويات. أمسا في الميادين المحدودة حيث وضعنا انفسنا فيكفينا ، لكي نستنتج ، أن تلاحظ بأن الأبجاث حول البناء الوراثي موجودة ، وأنها كثفت ولم تضعف قط من جراء الرؤى البنيوية ، وبالتالي ، أن تأليفاً يفرض نفسه كا نرى ذلك في علم اللفسة وسيكولوجية الذكاء .

تبقى النفعية اذا كان موضوع المرفة لم يقصى جانباً من قبل البنيوية ، واذا. كانت بنياته لا تنفصل عن التكون ، فمن البديهي أن تصور الوظيفة يفقد شيئاً من قيمته ويبقى منطوباً في الانتظام الذاتي الذي تنتهجه البنيات .

ولكن تتعزز هنا أيضاً حجج الواقع بواسطة الأسباب الشكلية أو الحقوقية. ويرجع نفي العمل بالفعل في ميدان البنيات الطبيعية الى افتراض وجود كيان اذا كان ذلك يتعلق بالمرضوع نفسه أو بالمجتمع او بالحياة . . .

### الأكسى

غحة	الم	1
٥		مقلمة
Y		النصل الأول . – المدخل وطرح المسائل
	Y	۱ ۔۔ تحدیدات
	٩	ا بأسُارًا ــ γ
	11	٣ ــ النحويلات
	۱۳	ع ــ الضبط الذاتي
17		الفصل الثاني البنيات الرياضية والمنطقية
	14	a ــ مفهوم الفريق
	71	٧ - البنيات الام
	To	γ ــ البنيات المنطقية
	79	٨ ــ الحدود البديلة للتقعيد الاستنباطي
<b>ተተ</b>		الفصل الثالث البنيات الفيزيانية والبيولوجية
	**	<ul> <li>ه ــ البنيات الفيزيائية ومبدأ السببية</li> </ul>
	34	٠١٠ ـــ البنيات العضوية
<b>to</b>		القصل الرابع . – البنيات النفسية
	بيغة وإ	١١ ــ بدايات البنيوية فيعلم النفسونظرية الم
	01	١٢ ـــ البنيات ونشأة الذكاء
	٥٧	٦٣ ــ البنيات والوظائف

٦٣		الفصل الخامس . – البنيوية اللغوية
	٦٣	١٤ بنيوية النظام اللغوي المتزَّامن
		١٥ – البنيوية التحويلية والملاقات بين تطور
	٦٧	<ul> <li>كائن الفرد والنسالة</li> </ul>
	Į.	١٦_ التكون الاجتماعي ، الفطرية او موازة
	77	البنيات اللغوية
	74	١٧ - البنيات اللغوية والبنيات المنطقية
۸۱		الفصل السادس استعمال البنيات في الدراسات الاجتاعية
ا ت	٨١	١٨ – البنيويات الإجبالية أو المنهجية
•	جيا ۸۷	١٩ بنيوية كلود ليڤي شتراوس ؛ الانتروبولو-
14		الفصل السابع . – البنيوية والفلسفة
	17	٢٠ - البنيوية والديالكتيك
	۱۰۳	۲۱ بنيوية دون بنيات
		خاتمة

#### Jean PIAGET

## LE STRUCTURALISME

Texte traduit en arabe

par

Aref MNEIMNE & . Béchir AUBERY

EDITIONS OUEIDAT
Beyrouth - Paris

## زدند بالما

-	<ul><li>دیکارت والعقلانیة / جنفیاف رودیس لویس (۹۳)</li></ul>	
	) روسو / اندریه کریسون (۲٦)	Þ
	<ul> <li>طبيعة الميتافيزيقا / جماعة من الفلاسفة الانكليز (١٧٨)</li> </ul>	Þ
	عظمة الفلسفة / كارل ياسبرس (٨٨)	D
	العقل والنفس والروح / عبد الجبار الوائلي (١٦٢)	P
	علم الجمال / دني هويسمان (٥١)	Þ
	<ul> <li>الفكر العربي / محمد اركون (۱۷۷)</li></ul>	Þ
	الفكر الفرنسي المعاصر / ادوار موروسير (٩)	D
	﴾ الفوضوية / هُنري آرفون (١٩٦)	P
	<ul><li>فلاسفة انسانیون / کارل یاسبرس (۹۰)</li></ul>	Þ
	الفلسفات الكبرى / بيار دوكاسيه (٤١)	Þ
	فلسفة التربية / اوليفيه ريبول (٥٣)	Þ
	<ul> <li>فلسفة العمل / هنري آرفون (٤٩)</li></ul>	Þ
	الفلسفة الفرنسية من ديكارت إلى سارتر / جان فال (٣٠)	Þ
	🗀 فلسفة القانون / هنري باتيفول (١٣٤)	Þ
	الفلسفة والتقنيات / جان ماري اوزياس (٩٣) .	D
	📕 فولتیر / اندریه کریسون (۱۸۶) 📆	Þ
· ·	🗖 قيمة التاريخ / جوزف هورس (٧٦)	
51151161136	الكلام / جورج غوسدورف (۱۰۷) الكلام / جورج غوسدورف (۱۰۷) كو كيراكيغارد/ بيار مسنار (۵۸)	D
<b>≅</b> .	کیر کیغارد/ بیار مسنار (۵۸)	
ļį	) اللحظة العدمية المتعالية / الدكتور محمد الزايد (١٠)	
والمر		

To: www.al-mostafa.com